



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

الطبعة
الترجمة العامة للجمعية الوطنية
١٩٨٨ - ١٤٠٨ هـ

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السابع والعشرون

سنة ١٩٨٨

الطبعة الخامسة
الترجمة العربية من المصطلحات العلمية والفنية
١٩٨٨ - ١٤٠٨ هـ

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ،

أشرف على إخراجها :

السيدة أوديت الياس اسكنبر

مدير إدارة المعجمات العلمية

بسم الله الرحمن الرحيم وبه نستعين

الفهرس

رقم الصفحة	
هـ	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
١	مصطلحات في الجيولوجيا
٢٣	مصطلحات في الفيزياء
٧١	مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية
٨٧	مصطلحات في الرياضيات
١٠١	من الفاظ الحضارة
	(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات
	(ج) المكتبات من أوعية المعلومات للمكتبات
١١٥	مصطلحات في التاريخ (مصطلحات في الآثار)
١٣١	مصطلحات في العلوم الطبية
١٥٣	مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة
١٧٩	مصطلحات في علوم الكيمياء والصيدلة

تصديقي

للدكتور إبراهيم مدكور

رئيس المجمع

يسعدني دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالى عنايته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية المعاصرة ، ذلك لأنه لا حياة للعلم في بلد دون أن أن يدرس ويتناول كتابة وقراءة وحديثاً بلغة هنا البلد نفسه . ولا يقف الأمر في لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعنينا أن تبرز حياته في المستشفيات والصيدليات ، وفي المصانع والمعامل ، في الحقل والتجر . بحيث يتلاقى المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المعنى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات مبسطة وأخرى موسعة تؤدي الحقائق العلمية أداء دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضاً على لغة الحضارة وألفاظها ، وحضارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا بتجديدها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجه متطلبات الناس في كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات . وإسهام مجعنا في هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعا رعاية كافية لكنى يبرهن على أن لغتنا حية ومتطورة .

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعشرين من مجوعات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيما يلي : مصطلحات في العلوم الطبية : ومصطلحات في الفيزيكا ، مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة ، مصطلحات في الكيمياء والصيدلة . مصطلحات في الجيولوجيا ، مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية ، مصطلحات في الرياضيات ، وإلى جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قنراً يعالج بابين من أبواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ وألفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحاً حرصنا كمادتنا على أن نضع المقابل الأجنبي أمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هي وسيلة تعريب التعليم العالى والجامعى الذى ينشده العالم العربى جميعه .

إبراهيم مدكور

رئيس المجمع

مصطلحات في الجيولوجيا^(*)

(*) أعدتها لجنة الجيولوجيا ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجلسته الثانية بتاريخ ٦ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٦ من فبراير
(شباط) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الجيولوجيا

abyssal = abyssal ٧ - هاو

وصف لما ينتمي لبيئة بحرية أعماق من أربعة آلاف متر ، حيث ترسب الرزعة الحمراء والصلصال الأحمر (red ooze) (red clay).

abyss ٨ - هاوية

اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أربعة آلاف متر .

abyssal deposits ٩ - قارات هاوية

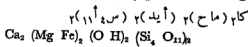
رواسب الأعماق السحيقة .

acid rock ١٠ - صخر حمضي

صخر ناري تزيد نسبة ثاني أكسيد السليكون فيه على ٦٦٪ مثل « الجرانيت » .

actinolite ١١ - أكتينوليت

معدن متحول يوجد في الألبستوس ويتربص من الحديد والمنغنسيوم صيغته الكيميائية :



adamellite ١٢ - أدامليت

نوع من الجرانيت يحتوى على نسب متساوية من معدني البلاجيوكلاز الكلسيتي (عادة الاوليجوكلاز) والفلسبار البوتاسي .

Aalenian ١ - الأليني

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التي تشمل العصر الجوراوى الأوسط في أوروبا .

abiotic factors ٢ - عوامل لحيوية

مجموعة الخواص الفيزيائية والكيميائية التي تسود الوسط وتحدد نوعه .

3 - (سفلى - شرجى) مجانب للقم -

aboral مؤخرى

وصف لناحية من الحيوان التي تقابل الناحية الفمية .

absarokite ٤ - أبساروكيت

نوع من صخر البازلت السماقي تحتوى كتلته الأساسية على نسبة قليلة من معدن الأرثوكلاز .

absolute age ٥ - العمر المطلق

العمر الجيولوجى مقدراً بعدد السنين ، ويعين باستخدام المواد ذات النشاط الإشعاعى .

absolute time ٦ - الزمن المطلق

الزمن الجيولوجى محسوباً بالسنوات .

agmatite ١٩ - أجماتيت

نوع من اليجماتيت تأخذ فيه المعادن الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخل الصخر العائل (انظر : مجماتيت) *

A - horizon ٢٠ - المستوى أ

نطاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه تنتقل المواد الدقيقة قليلة الذوبان إلى أسفل يغلل الماء الراشح وغالبا ما تكون رمادية اللون أو سوداء لوجود المادة العضوية *

Albertian ٢١ - الألبرتي

الاسم الحديث الذى يطلق على الفترة الاستراتيجية التى تشمل الجزء الأوسط من العصر الكمبرى لأمريكا الشمالية ، وكان يطلق عليه قديما الأكادى *

albertite ٢٢ - ألبريت

نوع من الهيدروكربونات الصلبة *

albitite ٢٣ - ألبيتيت

نوع من صخر الباييت المكون كليا من فليسابر الصودا *

almandite ٢٤ - ألمانديت

ضرب من الباقوت شديد الحمرة لما يوجد فيه من الحديد والألومنيوم ، يتكون خلال عمليات التحول الإقليمي *

aeirine = egrine ١٣ - ايجيرين

معدن من مجموعة البيروكسين يوجد فى الصخور التاربية الفنية بالصودا • صيغته الكيميائية : (ص ح س _٢ أ _٦) (NaFe Cl_٢ O_٦)

aeolian deposits = eolian deposits ١٤ - قراوات وحية

صخور ترسبت بعد نقل الفتات بفعل الرياح ، مثل الكثبان الرملية *

aerolite = crolite ١٥ - تيزك جوى

نوع من الشهب هبط على سطح الأرض تغلب السيليكات فى تركيبه *

affluent ١٦ - رافد - نهير

مجرى فرعى يصب ماءه فى مجرى كبير *

aftershock ١٧ - الرادقة

زلزلة تتبع الزلزال الرئيسى ، وتنشأ بالقرب من مركزه وقد تكرر عدة أيام أو شهور *

agglutinated test ١٨ - قيض ملموم

وصف لصدفة ، جمع الكائن جدارها من مواد متباينة مثل حببات الرمل ، والميسكا وشويكات الاسفنجيات وثبتت بمادة الجير أو السليكا *

- ٣١ - أناتاز anatase
أحد معادن التيتانيوم يوجد في حالات مختلفة منها وجوده بين أسطح التطبيق أو على هيئة عروق بصخور الشبست والتايس صيفته الكيميائية : (Ti O_2) .
- ٣٢ - أناتكسيت anateksite
صخر تحول أكثر من مرة تأثرا بالانصهار.
- ٣٣ - أندلسيت andalusite
معدن من سليكات الألومنيوم ، ويميز مناطق التحول المتوسطة * تسمى كذلك نسبة للتأديلس وتركيبه الكيميائي : (Al_2SiO_5) س.أ. - (Al_2SiO_5) س.أ. *
($\text{Al}_2\text{O}_3 \text{ SiO}_2$)
- ٣٤ - أنديزيت andesite
صخر ناري دقيق الحبيبات يتكون من حوالي ٧٥٪ بلاجيوكلازفلسبار والباقي من سليكات الحديد والمغنسيوم *
- ٣٥ - خط الأنديزيت andesite line
خط بطول الحيد الممتد على قاع المحيط الهادئ يفصل الصخور البازلتية على جانب والصخور الأنديزيتية على الجانب الآخر *
- ٣٦ - ألستونيت alstonite
معدن من كربونات الكالسيوم والباريوم بلوراته من النظام المعنى صيفته الكيميائية :
كأبا (ك.أ.) $(\text{Ca Ba}(\text{CO}_3)_2)$.
- ٣٧ - مجموعة الأمفيول amphibole group
سليكات الحديد والمنجنيز المتميزة بسلاسل مزدوجة من رباعيات السليكا والأكسجين ومن أمثلتها الهورنبلند *
- ٣٨ - الأمفيوليت amphibolite
صخر رفاقي يتنج من صخور السبما خلال عمليات التحول الإقليمي ويتكون أساسا من الهورنبلند والبلاجيوكلازفلسبار *
- ٣٩ - سحنة الأمفيوليت amphibolite facies
المظهر العام لمجموعة من المعادن تنشأ من عمليات التحول الإقليمي تحت تأثير الضغوط المتوسطة والعالية وفيما بين درجة حرارة تقع بين 450°C ، 700°C *
- ٣٠ - تشابك (مجارى المياه) anastomosis
تفرع مجرى ماء ثم التقاء فروعها بغير انتظام مبدأ أشكالاً شبكية *
- ٣٦ - الأنجومي Angoumian
المصطلح الأوربي للتيروني الأعلى *

Antian	٤٤ - الانتى	anhedral	٣٧ - لا وجهى
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى لمصر البلايستوسين الأسفل بالجزر البريطانية •		وصف للحالة البلورية لمعدن لا تظهر له أوجه بلورية •	
autigorite	٤٥ - أنتيجوريت	Anisian	٣٨ - الأنيسى
أحد معادن السربنتين وهو ذو خاصية صفائحية •		اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الترياس الأوسط بروسيا بشرق أوروبا •	
Aphebian	٤٦ - الأفيبي	ankaramite	٣٩ - أنكراميت
اسم أطلق على أحد حركات بناء الجبال خلال حقبة ما قبل الكامبرى فى كندا •		نوع من البازالت الأوليفينى الغنى بمعدن الأوجيت •	
appinite	٤٧ - أبينيت	ankerite	٤٠ - أنكريت
اسم يطلق على مجموعة من الصخور النارية الغليظة الحبيبات تشبه فى صفاتها صخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهى غنية بمعادن الحديد والمغنسيوم مثل الهورنبلند والبيوتيت وأحيانا البيروكسين •		معدن يتكون من كربونات الكلسيوم والمغنسيوم والحديد يتبلور بالنظام السداسى رمز الكيمائى : (كا مع ح ك أ) (Ca Mg Fe Co ₂)	
Aptian	٤٨ - الأبتى	anorthoclase	٤١ - أنورثوكلاز
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الجزء العلوى من الكريتالوى الأسفل بالجزر البريطانية •		فلسبار الصوديوم والبوتاسيوم الذى تكون فى حرارة مرتفعة •	
Aquitanian	٤٩ - الأكويتانى	anorthosite	٤٢ - أنورثوزيت
اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الميوسين فى أوروبا •		صخر نارى جوفى غليظ الحبيبات يحتوى على أكثر من ٩٠٪ من فلسبار البلاجيوكلاز •	
		antecedent stream	٤٣ - مجرى ملترم
		مجرى مائى حافظ على مساره الأصلى غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التى يشساب فيها •	

aragonite	٥٠ - أراجونيت
معادن من كربونات الكالسيوم معيني التبلور يوجد في الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائي: (CaCO_3) .	
arsenopyrite	٥٧ - أرسينوبيريت
معادن زرنيخي يوجد في العروق الحرارية انشائه تركيبه الكيميائي: (Fe As S) .	
Artinskian	٥٨ - الأرتسكي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على عصر البرمي في روسيا وشرق أوروبا .	
Ashgillian	٥٩ - الأنشجيل
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردفيس الأعلى في أوروبا .	
Astian	٦٠ - الأمستي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجورواي الأعلى في أوروبا .	
asymmetric fold	٦١ - طية غير متماثلة
تية لمجموعة طبقات يميل أحد جناحيها أكثر من الآخر .	
atacamite	٦٢ - أتاكاميت
أحد خامات النحاس في نطاقت التأكسد تركيبه الكيميائي: $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (أيد) ،	
aragonite	٥٠ - أراجونيت
معادن من كربونات الكالسيوم معيني التبلور يوجد في الصخور الرسوبية تركيبه الكيميائي: (CaCO_3) .	
Arenigian	٥١ - الأرينيجي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الأوردفيس الأسفل في أوروبا .	
arete	٥٢ - أريت
مرتفع مستطيل في الأرض مسنن الشكل نتيجة فعل المثلج على جانبيه .	
Argovian	٥٣ - الأرجوفي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجورواي الأسفل في أوروبا .	
Arikareean	٥٤ - الأريكاراي
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على القطاع الممتد من أعلى الأوليجوسين حتى قاع الميوسين بشمال أمريكا الشمالية ويأظر اللاكويتاني في أوروبا .	
armoured clay balls	٥٥ - كرات طينة مصفحة
كحل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها بين بضعة سنتيمترات وبضعة عشرات السنتيمترات مسطحها مغلف بالرمال والحصى ، تنقل لمسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسوبيات على بعدها عن الشاطئ .	

٦٩ - أزوريت (لازورد) azurite

أحد معادن النحاس أزرق اللون تركيبه الكيميائي : $2 \text{ Cu Co}_2 \text{ Cu (OH)}_2$.

٧٠ - ضحضخ خلفي back - reef shoals

منطقة ضحلة خلف حائط الشعاب ، تفصل كتلة الشعاب عن اليابس وبها تجمعات شعابية صغيرة .

٧١ - مستنقع خلفي back swamp

منطقة مستنقعات قليلة الانخفاض على بعد قليل من السهل الفيضي ، وغالبا ما تكون محصورة بجسور طبيعية .

٧٢ - طبقات المستقبل backset beds

طبقات مائلة من الرمال توجد على سطح الكتيب المقابل للرياح ، وغالبا ما تكون تلك الطبقات الجزء الأكبر من حجم الكتيب وبخاصة إذا ما وجدت بعض النباتات التي تمنع حركة الرمال إلى جهة المنصرف (الهبوط) .

٧٣ - البجوسى Bajocian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الجوراوى الأوسط بغرب أوروبا .

٧٤ - البالا Bala

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الأردوفيس بالجزء البريطانية .

٦٣ - العناصر الجوية atmophile elements

مصطلح فى الجيوكيمياء يطلق على العناصر التى تتركز فى الغلاف الجوى .

٦٤ - الأتوكانى Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة الأمريكية .

٦٥ - أوجيتيت augitite

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة من الأوجيتيت وأحيانا السيوتيت والهونيلند فى وسط زجاجى يكون عادة غنيا بالصودا .

٦٦ - نطاق صخرى (أريول) aureole

نطاق من الصخور تأثر بفعل التحول الحرارى من تدخل نارى .

٦٧ - الأوتونى Autunian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العصر البرمى الأسفل فى أوروبا .

٦٨ - مستوى محورى axial plane

مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها إلى قسمين متناظرين تقريبا .

٨٤ - سحنة حوضية basir facies

الرسوبيات الموجودة بقاع الحوض الترسيبي وما تحويه من حفريات .

٨٥ - الباثوني Bathonian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على جزء من الجوراوى الأوسط فى الجزر البريطانية .

٨٦ - البافتي Baventian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على أعلى البليستوسين الأسفل فى الجزر البريطانية .

٨٧ - حاجز خليج bay barrier

شاطئ رملى فى مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المائية الرئيسية .

٨٨ - حمولة القاع bed load

المادة التى تتحرك على قاع المجرى المائى، أو تلك التى تدحرج على السطح بفعل الرياح .

٨٩ - اليدولى Bedaulian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على أسفل الابنى فى أوروبا .

٩٠ - بيكيت beekite

نوع من معادن الكالسيدونى يحل عادة محل الحفريات الكلسية فى الصخر .

٧٧ - باناكيت banakite

نوع من التراكيبازلت المشبع أو فوق المشبع، وكثيرا ما يطلق عليه خطأ اسم تراكيبا نديزيت .

٧٨ - بانكت banket

اسم يطلق على مصيص يتكون أساسا من حبيبات المرو مع البريت ويوجد فى صخور ما قبل الكامبرى بجنوب أفريقيا وغانا حيث يكون خاما للذهب .

٧٩ - باركيفيسيت barkevicit

أحد معادن مجموعة الأمفيبول يتبلور فى نظام أحادى الميل .

٨٠ - البريمى Barremian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على أوسط الكريتاوى الأسفل فى أوروبا .

٨١ - البرتونى Bartenian

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على أعلى الأيوسين العلوى فى أوروبا .

٨٢ - بازانيت basanite

بازلت فلوئى يحتوى على أوليفين وفلسبار أو أثباء الفلسبار .

٨٣ - مركب القاعدة basement complex

صخور نارية ومتحولة توجد تحت أقدم الصخور الرسوبية المعروفة العمر فى منطقة ما، وغالبا ما يتبع عصر ما قبل الكامبرى .

- biocoenoses ٩٧ - جماعة بيئية
مجموعة الأحياء التي تعيش في منطقة
بيئية واحدة *
- biostrome ٩٨ - شعاب متطبقة
تراكم متطبقة من مادة جيرية من أصل
عضوي *
- biotic factors ٩٩ - عوامل حيوية
الآثار التي تنشأ عن الكائنات التي تعيش
في البيئة وتؤثر على صفاتها المضيوية وغير
المضيوية *
- blanket sand ١٠٠ - رمل دائري
طبقة رقيقة من الحجر الرملي تمتد أفقياً *
- body wave ١٠١ - الموجة النافذة
موجة زلزالية تنتقل في جوف الوسط
الصخري وتخترقه *
- bone breccia ١٠٢ - بريشة عظم
كتلة كبيرة لا طباقية مكونة من عظام أو
فئات لعظام ملتصقة *
- borolanite ١٠٣ - بورولانيت
نوع من صخر السيانيت القلوي *
- burt ١٠٤ - بورت
كتلة حبيبية من الماس تستخدم في الصناعة
للقطع أو الطحن *
- beheaded stream ٩١ - مجرى مقطوع
قطاع من مجرى مائي قريب من المصب
طنى عليه مجرى آخر وسلبه جزء العلوى *
- belt of soil moisture ٩٢ - حزام رطوبة التربة
الحزام الذي توجد فيه الرطوبة الأرضية
وتعيش عليها النباتات وتسحب إلى السطح
بالتبخر *
- berm ٩٣ - شرفة بحرية
حاجز رملي قليل الارتفاع تكون على الساحل
في مواجهة البحر يعمل الأمواج المصاحبة
للمواصف *
- B - horizon ٩٤ - المستوى - ب
نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى
(أ) ويتراكم فيه بعض المواد التي نقلت من
ذلك المستوى إلى أسفل *
- biochemical rock ٩٥ - صخر كيميائي حيوي
رواسب متماسكة تتكون من العمليات
الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل الشعاب
المرجانية والطحلية *
- bioclastics ٩٦ - فئات حيوية
رواسب مكونة من فئات هياكل الأحياء *

١١١ - البروكسيل
Bruxellian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الثلاثي الأسفل في أوروبا •

١١٢ - البتر
Bunter

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الترياس الأسفل في أوروبا •

١١٣ - البردجالي
Burdigalian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على البوسن الأسفل في أوروبا •

١١٤ - بستاميت
bustamite

أحد معادن البروكسين تكون بإحلال معدني مائي وركبه الكيميائي :

(من كا (س أ ٣) ٣ ($Mn Ca (SiO_3)_2$)

١١٥ - سداد
byssalith (plug)

كتلة صخرية نماذج فصة البركان الخامد •

١١٦ - بيتونيت
bytownite

معدن من فصيلة فلببار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأونادا في كندا •

١١٧ - الكاينوزوي
cainozoic

الزمن الجيولوجي المحدود بين الميزوزوي والرابعي • وقد أمتد حوالي ٦٣ مليون سنة ويستخدم عادة الاسم مرادفاً للثلاثي •

١٠٥ - جلمور قطاري
boulder train

صخور خالصة تصاحب الثلجة جاءت من مصدر واحد وتنظم على هيئة مروحة منها قريبة من المصدر وتوسع في اتجاه حركة الثلجة •

١٠٦ - مجرى متشابك
braided stream

نهر عديد الأفرع يفصل بينها جزر أو حواجز رملية •

١٠٧ - برونزيت
bronzite

صخر فوق قاعدى يتكون أساساً من برونزيت وبيروكسين بلوراته معينة الشكل •

١٠٨ - بروكيت
brookite

أحد معادن التيتانيوم يتكون في شقوق التيسمت والنيس والتأثرة بالمحاليل الحرارية المائية وتركيبه الكيميائي : (تى أ ٣ TiO_2) •

١٠٩ - طين أسمر
brown clay

رواسب دقيقة الحبيبات تميز بعض القيعان المحيطية الميقة وخاصة في المحيط الهادى •

١١٠ - بروميت
brucite

معدن مغنسيومى يوجد في السدولوميت والحجر الجيري المتحول بالتماس تركيبه الكيميائي : مغ (أ يد) ٣ $Mg (OH)_2$ •

calcrete ١٢٦ - كلكريت

حتى سطحي متماسك بمادة لاصقة كلسية.

(Caledonian) ١٢٧ - إلكدونى

أحدى حركات بناء الجبال استمرت فى مناطق شمال غرب أوروبا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفونى.

Callovian ١٢٨ - الكلفوى

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على اسفل الجوراوى الأعلى بغرب أوروبا.

calving glacial ١٢٩ - فصال جليدى

عملية تكسر المثلجات إلى كتل كبيرة عند انقائها بسطح الماء مكونة الجبال الثلجية فى البحار القطبية.

Campanian ١٣٠ - الكمبانى

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على جزء من العصر الكريتارى العلوى بأوروبا.

Canadian ١٣١ - الكندى

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على الأوردوفيس الأسفل بشمال أمريكا.

canyon ١٣٢ - أخدود

وادي سحيق جوانبه رأسية تقريبا، وقد حفره نهر.

Calabrian ١١٨ - إلكالبرى

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على البليستوسين الأسفل فى أوروبا.

calamine ١١٩ - كالامين

اسم بطل استخدامه مرادف لاسم معدن الاسميونيت تركيبيه الكيميائى : $(Zn Co_2)$ (بخكأ).

calc ١٢٠ - كلس

اسم مقطع صدرى يعنى أنه يحمل الكلسيوم أو يحتوى عليه فى تركيبيه.

calc - alkali ١٢١ - كلسقوى

وصف للصخر النارى القلوى الذى يغلب فى تركيبه الفلسيبار الكلس.

calcarene ١٢٢ - كالكرينيت

حجر جيرى فتانى يتراوح قطر حبيباته من $\frac{1}{16}$ إلى ٢ ملليمتر.

calcic feldspar ١٢٣ - فليسيبار كلسى

معدن الأنورثيت ويتكون من سليكات الألومنيوم الكلسية.

calclutite ١٢٤ - كلسلوتيت

حجر جيرى فتانى حبيباته أقل من $\frac{1}{16}$ ملليمتر.

calclrudite ١٢٥ - كلسيروديت

حجر جيرى فتانى قطر حبيباته أكبر من ٢ ملليمتر.

- ١٤٠ - كاسيتريت . cassiterite
معدن من ثاني أكسيد القصدير رمزه
الكيميائي : (Sn O_2)
وكتافه النوعية ٧ ، يستخلص منه القصدير *
- ١٤١ - كرنييل . carnelian
أحد معادن السليكا لونه أحمر أو بني
بسبه العقيق *
- ١٤٢ - الكرنى . Karnian (Carnian)
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
الطبقات السفلى من الترياس العلوى بشرق
أوروبا وآسيا *
- ١٤٣ - كرستون . crastone
نوع من الحجر الرملي يحتوى على كمية كبيرة
من الليمونيت ، ويوجد غالبا على هيئة رفاق
رفيعة غير مرتبطة بأسطح التطبيق *
- ١٤٤ - الكساداجاني . Cassadagan
اسم استراتيجرافي زمني يطلق على
وسط الديفوني الأعلى بشمال أمريكا *
- ١٤٥ - تكهف . cavitation
عملية تعرية في مجرى مائي تنتج من ارتطام
مفاجيء لفقااعات البخار في جدار المجرى *
- ١٤٦ - سمته - سمته . cementation
ترسيب أو ترسب مادة بين حبيبات الصخر
- ١٣٣ - هداب شعري . capillary fringe
حزام فوق نفاذ التشبع يرتفع إليه الماء
الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية
الشعرية *
- ١٣٤ . الكرايدوسى . Caradocian
اسم استراتيجرافي زمني أطلق على
الأوردفيس العلوى بغرب أوروبا *
- ١٣٥ - كربونادو . carbonado
بورت أسود كثافته منخفضة *
- ١٣٦ معدن كربونات carbonate mineral
معدن يتكون من اتحاد أيون الكربونات
السالب مع أيون موجب ، ومن أمثله معدن
الكالسيت كالكأ Ca CO_3 .
- ١٣٧ - كربون ١٤ . carbon 14
نظير مشع لكربون عمر النصف له
٥٧٢٠ سنة ، ويستخدم لتأريخ الأحداث
الماضية منذ ٥٠٠٠ سنة تقريبا *
- ١٣٨ - نسبة الكربون . carbon ratio
النسبة المئوية لكتلة الكربون فى عينة
ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة .
- ١٣٩ - زاوية صدفة . cardinal angle
الزاوية المحصورة بين خط المفصل ومنحنى
الحافة الأمامية أو الخلفية لصدفة *

١٥٣ . صمود (صمول) competence

تحمل الصخور لموامل الطي *

١٥٤ - مخروط بركاني مركب
composite volcanic cone

نراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل
مخروطي انحداره ٣٠° عند القمة تقل
ندجيا إلى ٥ درجات عند القاعدة *

١٥٥ - مكسر محاري concoidal fracture

نمط لكسر بعض المعادن ، حيث تنشأ منه
أسطح مقوسة مركزة تشبه الثكل الداخلي
للأسداف ، ومن أمثله مكسر البلور *

١٥٦ - القشرة القارية continental crust

جزء من القشرة الأرضية يتكون من طبقتين
سكها معا من ٣٥ إلى ٥٠ كيلومترا *

١٥٧ - زحف قارى continental drift

انزلاق اليابسة وانفصالها إلى قارات *

١٥٨ - مثلجة قارية continental glacier

الجلد المنطى لمساحة كبيرة من الجبال
والسهول في قارة ما ، مثال ذلك مثلجات
جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية *

١٥٩ حمل convection

تحرك المادة نتيجة اختلاف كثافتها عن
الوسط المحيط بها *

تؤدي إلى تماسكه ، ومن أهم مواد البستنة
أكاسيد الحديد ، الأنهدريت ، الجبس ، الكلسيت
الدولوميت ، اليريت والسيلكا *

١٤٧ - المستوى ج c - horizon

نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى
ب ، ويحتوى على صخور مفتة ومتحللة ويندرج
في العمق إلى الأساس الصخري الذي لم
يتأثر بموامل التجوية *

١٤٨ - رماد بركان cinder

كسر صغيرة منتظمة من الصهير يقدتها
الانفجار البركاني *

١٤٩ - مخروط الرماد cinder cone

مخروط بركاني يتكون من كسف متوهجة
تقذف بها البراكين فتكون مخروطا يختلف
ميل سطحه بين ٣٠° ، ٤٠° *

١٥٠ - مدرج جليدى cirque

نجوف على ارتفاع شاهق فى سفح الجبل
يشبه المسرح ، نشأ من فعل الصقيع وتراكم
الجليد *

١٥١ - نسج فتاتى elastic texture

نسج يميز الصخور الرسوبية المكونة
من رواسب المعادن وفتات الصخور *

١٥٢ - حجم الحصى cobble size

حجم ما يزيد على كرة قطرها ٦ مليمترا
ويقل عن ٥٥ مليمترا *

- crust ١٦٧ - القشرة
الغلاف الخارجى الذى يكون أديم الأرض
وسرّاح سمكه بين ٣٠ ٥٠ كيلومتراً *
- cryptocrystalline ١٦٨ - خفى التبلور
صفة من ترتيب الذرات فى المادة لا تظهر
صفاتها البلورية حتى باستخدام المجهر العادى *
- crystal ١٦٩ - بلورة
جسم صلب منتظم الذرات له أسطح
خارجية مكونة شكلاً هندسياً منتظماً *
- crystalline structure ١٧٠ - البنية البلورية
البنان الذرى للبلورة *
- crystallization ١٧١ - تبلور
نشأة البلورات من السائل المركز *
- current ripple marks ١٧٢ - نيم التيار (نيم)
تموجات تحدث على سطح الرمال عند
تعرضها لتيار هواء أو ماء *
- cycle of erosion ١٧٣ - دورة التآكل
دورة تمر بها التراكيب المرصّة للتربة
من مرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة *
- deep focus ١٧٤ - بؤرة عميقة
مركز الزلازل الذى ينشأ فى عمق يزيد
على ٣٠٠ كم * وأكبر عمق مسجل للزلازل
هو ٧٠٠ كم على الأكثر *
- convection current ١٦٠ - تيار حمل
انقال أجزاء الموائع رأسياً نتيجة لارتفاع
درجة حرارتها * عما يعلوها من طبقات *
- coquina ١٦١ - حجر صدفى
صخر جبرى صامى يتكون أساساً من
فئات الأصداف * ويتميز بخصونة حيياته
وقابليته للكسر *
- core ١٦٢ - لب
باطن الأرض المحاط بالقشرة الخارجية
(البرنى mantle) *
- core drilling ١٦٣ - حفر اللب
قطع لب صلد من الصخر باستخدام لقمة
حفر أسطوانية مجوفة *
- correlation ١٦٤ - ترابط
مقارنة التشابه الصخرى الاصنفودية
والأحداث الجيولوجية لمناطق مختلفة متباعدة
أو متقاربة *
- crater ١٦٥ - قوهة
منخفض مخروطى شديد الانحدار فى
قمة البركان يخرج منه مقذوفات البركان ،
قطره أقل من ثلاثة أمثال عمقه *
- crosscutting relationship, law of ١٦٦ - قانون علاقة التقاطع
القاعدة التى تنص على أن الصخر القاطع
أحدث دائماً من الصخر المقطوع *

بحرية أحادية الخلية تغطي مساحات كبيرة من
قِيعان المحيطات •

١٨٢ - تجوية تفرقية

differential weathering

تجوى كذا، متباينة من الصخر بمعدلات
متفاوتة نتيجة اختلاف تكوينها وتأثرها بعوامل
التجوية المختلفة •

١٨٣ - قاطعة (Dyke)

متداخل مستوى الأسطح قاطع للطبقات •

١٨٤ - تصرف أو تصرف discharge

كمية الماء التى تمر فى مقطع مجرى مائى
عند مكان ما فى وحدة زمنية ، وتقدر عادة
بعدد الأمطار المكعبة فى الثانية (م^٣/ن)

١٨٥ - لانسمايير disconformity

تسلسل طبقي من طبقات متوازية غير
متابعة العمر •

١٨٦ - لا استمرارية discontinuity

تغير مفاجئ مع العمق للخواص الطبيعية
للمواد المكونة للأرض •

١٨٧ - بلوتونية متخالفة discordant pluton

كتلة غير منتظمة من صخر نارى تقاطع
المستويات الطبقة أو الورقية فيما اندفعت
خلالها من صخور •

١٧٥ - خنادق الأعوار deep-sea trenches

مناطق فى المحيط شديدة العمق قد يزيد
عمقها على ٤٠٠٠ متر تحيط ببعض القارات •

١٧٦ - نمط شجرى dendritic pattern

نظام للمساوى انشعاعية كثير التفرع فى حوض
ممراد يشبه تفرع الشجرة إذا ما رسم
على خريطة مسطحة أو شوهد من الجو •

١٧٧ - تيارات الكثافة density currents

تيارات بحرية تنشأ من اختلاف الكثافة
بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •

١٧٨ - جفاف desiccation

فقدان الماء من الرواسب بسبب التصلد
أو التعرض للحرارة •

١٧٩ - سخور رسوبية فتاتية

detrital sedimentary rocks

صخور مكونة من معادن وفتات صخر ناتج
من تعرية صخور أخرى أو من تجويتها •

١٨٠ - الألماس diamond

معدن نفيس مكون من عنصر الكربون وهو
أشد المواد صلابة ولهذا يستخدم فى
آلات القطع الشديدة •

١٨١ - وزع دياتومي diatomaceous Ooze

رواسب سيليسية تكون من بقايا طحالب

- ١٨٨ - قُتَّتْ
disintegration (mechanical weathering)
تكسر الصخر كسرا صغيرة نتيجة الطاقة الناشئة من القوى الطبيعية *
- ١٨٩ - فرع النهر
distributary channel
جدول يتفرع من المجرى الرئيسى للنهر ولم يلتقى به ثانية كما فى الدلتايات والتلاع الفيضانية (alluvial fans) *
- ١٩٠ - خط تقسيم المياه
divide (watershed)
حد يقسم ماء المطر الساقط عليه *
- ١٩١ - حوض تجمع
drainage basin
المنطقة التى تتجمع فيها الأمطار المتساقطة قبل أن يتم صرفها فى أنهره أو روافده *
- ١٩٢ - طرح
drift
المواد التى يجرفها جليد المجالد وترسب فى البحار أو الأنهار عند ذوبانه *
- ١٩٣ - دوملين
drumlin
تلال مستطيلة أو بيضاوية تتكون من طرح التلجيات غير متطابقة فى اتجاه حركة الجليد *
- ١٩٤ - كيب
dune
كومة مستطيلة من الرمال المتقلبة تراكمت بفعل الرياح (ج * كيان) *
- ١٩٥ - قمعة الزلزال (زفوفة)
earthquake sounds
موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال *
- ١٩٦ - ملائمة بيئية
ecogenesis
تطور العلاقات البيئية بين مختلف الكائنات والوسط *
- ١٩٧ - حوض الشعبة الأمامى
fore-reef basin
الجانب الأمامى العميق للشعبة المواجهة للبحر *
- ١٩٨ - ضخضخ أمامى
fore-reef shoals
منطقة ضحلة أمام حائط الشعاب بها تجمعات شعابية صغيرة *
- ١٩٩ - حركات كتلية
mass movements
انزلاق الكتل الصخرية أو التربة أو السلايا الصخرية على جنبات التلال المنمورة أو هبوطها المفاجئ *
- ٢٠٠ - كائنات الملوحة المتوسطة (ميزوهالين)
mesohaline organisms
وصف للكائنات التى تعيش فى وسط معتدل الملوحة *
- ٢٠١ - تعدين الفلزات
metal mining
الصناعة التى تمد الدولة بالفلزات وما يرتبط بها من منتجات أخرى وتشمل استخراج واستخلاص الفلزات من مناجمها *

٢٠٧ - مجرى وحل mud stream

نوع من انزلاق التربة ينتج من تحول ماتحتها إلى وحل ، فينسحب على طبقات الطفل الزلقة فيصحب زحف هائل للتربة .

٢٠٨ - مرشيزونيت murchisonite

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسبار يتميز ببريق أصفر ذهبي .

٢٠٩ - ملغم طبيعي native amalgam

ملغم يتكون طبيعياً ، يحتوى على عنصرى الفضة والزئبق بنسبة متفاوتة ، لونه فضي ، صلاته (٣ - ٣٥) ووزنه النوعي (١٠٥ - ١٤٨) (تبعاً لتركيبه) ، ويتكون فى نطاقات الأكسدة لرواسب الفضة ، كما يوجد على هيئة حبيبات مبشرة فى ركايات السناجار .

٢١٠ - أنتيمون طبيعي native antimony

أنتيمون يتكون طبيعياً وقد يحتوى حيناً على كميات قليلة من الحديد أو الفضة أو الزرنيخ ، لونه أبيض أو مائل إلى الرمادى ، هش جداً مكسره غير مستو ، صلاته (٣ - ٣٥) ووزنه النوعي ٦.٧ ، ويوجد فى بعض العروق المعدنية مصحوباً بالأميسيت أو الزرنيخ أو الفضة ، وبعد خامة نادرة للأنتيمون ويستعمل فى صناعة بعض الأشباب .

٢١١ - زرنيخ طبيعى native arsenic

زرنيخ يوجد فى الطبيعة مختلطاً ببعض الأنتيمون فى العروق المعدنية الحاملة لركازات

٢٠٢ - حديد نيزكى meteoric iron

الحديد الذى يوجد فى النيازك التى تسقط على الأرض من الفضاء الخارجى ، وهى إما تتكون من الحديد فقط أو الحديد والنيكل ومعادن أخرى .

٢٠٣ - جهاز السيزمية الدقيقة microseismic instrument

آلة تستعمل لدراسة الهزات التى تصيب الطبقات ودعائم المناجم ، توضع فى آبار محفورة عمق الواحدة منها حوالى متر فى مواقع الاختبار ، لتسجيل الذبذبات تحت السمية التى تسبق انهيار الصخور .

٢٠٤ - مسام دقيقة micropores

مسام الصخر التى يقل نصف قطرها عن ٠.٠٠٥ مم وتشر سريان الماء فى ذلك الصخر .

٢٠٥ - تقييم المنجم mine evaluation

حساب قيمة ما يختزنه المنجم من خام معدنى مقدراً على أساس المعلومات الجيولوجية ، ونتائج تحليل العينات .

٢٠٦ - انسياب الوحل mud rush = (mud run)

الاندفاع السريع للوحل والرواسب المشبعة بالماء ، مثل الرمال الناعمة والغرين وما شابهها على سبوح المناجم القريبة من سطح الأرض .

٢١٤ - ناتروبوركليت = أولكسيت =

بوروناتروكليت

natroboralcite = ulexite = boronatrocalcite

معدن على شكل ككل كلوية بضاء اللون
ينبلور في النظام الثلاثي الميل وصيغته
الكيميائية: (بر كابو أ - ٨ يد أ) •

٢١٥ - أخصائي علم البيئة الحديث

nenecologist

الباحث الذي يدرس سلوك الكائنات الحية
وعلاقتها بالوسط البيئي • بالوسائل والأفكار
الحديثة •

٢١٦ - نيزوسيليكاتات = ارثوسيليكاتات

neosilicates = orthosilicates

تراكيب لبعض السيليكاتات تتكون من
بلورات رباعية الأوجه (س أ) متصل
بعضها ببعض مثل معادن الأوليفين •

٢١٧ - صورة جوية مائلة

oblique aerial photograph

صورة جوية تلتقط ومجور آلة التصوير
مائل عن الاتجاه الرأسي •

٢١٨ - تورق مائل

oblique foliation

ضرب من الورق يحدث في بعض الصخور
الصفاحية التي ينحرف اتجاه تورقها عن
الاتجاه العام للطبقات ذاتها •

٢١٩ - عداد المسافات

odometer

مسجل آلي مركب في السيارة لقياس
المسافات التي تقطعها •

الفضة والرماس والنيكل والكوبلت والنحاس،
ولونه أبيض إلى رمادي داكن حبيبي، هش،
غير مستوى المكسر • صلابته (٣-٤) وزنه
النوعي ٥.٥ - ٥.٩، ويحصل منه على معظم
الزئبق التجاري كتاج جانبي عند صهر
هذه المركبات، ويستعمل في الطب وفي
مقاومة الآفات •

٢١٢ - أسفلت صخري

native asphalt = rock asphalt

أسفلت يوجد في مسام بعض الصخور مثل
صخور الحجر الرملي والدولوميت قد تصل
نسبته في الصخر إلى ١٥٪ •

٢١٣ - فلز طبيعي

native metal

فلز يوجد في الطبيعة غير متحد بمغص
آخر • ومن أمثله: -

- بزموت فلزي طبيعي

native bismuth

- نحاس فلزي طبيعي

native copper

- ذهب فلزي طبيعي

native gold

- حديد فلزي طبيعي

native iron

- رصاص فلزي طبيعي

native lead

- زئبق فلزي طبيعي

native mercury

- بلاتين فلزي طبيعي

native platinum

- فضة فلزية طبيعية

native silver

- تلوريوم فلزي طبيعي

native tellurium

- خارصين فلزي طبيعي

native zinc

reef talus - ٢٢٧ - دكام الشعاب

الفتات الناتج من تكسر الشعاب بفعل
الأمواج •

reef wall - ٢٢٨ - حائط الشعاب

الكتلة الشعابية الرئيسية التى تتعرض
للأمواج •

relative compaction - ٢٢٩ - اندماج نسبي

النسبة المئوية بين كثافة التربة المقيسة فى
الحقل وأقصى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها
لقدر معين من الضغط •

return traverse - ٢٣٠ - مسار العودة

القياسات التى تجرى عكسيا من محطة
النهاية إلى محطة البداية للتأكد من صحة
القياسات الأولى •

rock cement - ٢٣١ - أسمنت صخرى

أسمنت يصنع من حجر جبرى يحتوى على
نسبة معينة من الطين •

rock creep - ٢٣٢ - زحف الصخر

الحركة البطيئة للفتات الصخرى على جوانب
الأودية •

running ground - ٢٣٣ - أرض متحركة

رمال أو رواسب مفككة أو مشربة بالماء
تنحرف بسرعة مندفعة إلى ما جاورها من
الأماكن المنخفضة •

oligohaline - ٢٢٠ - منخفض الملوحة

وصف للوسط القليل الملوحة وما يتسبب
إنشيه •

open — sight alidade - ٢٢١ - عصابة النظر المجرد

جهاز يستعمل فى أعمال المساحة لتحديد
الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال
فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية
مقابلة بالطرف الآخر •

pericase marble - ٢٢٢ - رخام بريكلازى

رخام يحتوى على معدن البريكلاز •

phyllosilicates - ٢٢٣ - سيليكات صفائح

مجموعة من معادن السيليكات تتميز
وحداثها البنائية بمسئويات من رباعيات
الأوجه للسيلكون والأكسجين ، ومن أمثلتها
معادن البىكا •

plane table sheet - ٢٢٤ - لوحة المساح

صفحة بيضاء شبه مقواه عديمة التمدد
والانكماش ملصقة عادة على قماش تثبت على
البلانشطة تستخدم فى أعمال المساحة •

polyhaline - ٢٢٥ - كثير الملوحة

وصف لوسط على الملوحة •

prismatic compass - ٢٢٦ - بوصلة منشورية

بوصلة ذات منشور للنظر من خلاله •

٢٤٠ - شريط tape

شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •

٢٤١ - تكنوسيليكاتات tectosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه س - أ جميع ذرات الأكسجين مع رباعيات الأوجه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسبارات والمرو •

٢٤٢ - عضاد تلسكوبى telescopic alidade

مقياس تلسكوبى مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مشطوفة مدرجة وذات إبرة مضطيسية • وميزان مائى • ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة • ويسعمل الجهاز فى قياس الزوايا الرأسية والمسافات فى أعمال المسح •

٢٤٣ - مجرى مؤقت temporary stream

مجرى مائى يتدفق أحيانا ويجب أحيانا أخرى •

٢٤٤ - تجمعات رفاية thermatocoenoses

تجمعات لكائنات ميتة بواسطة عوامل مختلفة •

٢٣٤ - بيئة رسوبية

sedimentary environment

الوسط الذى تتم فيه العمليات الرسوبية من التجوية والنقل والترسيب •

٢٣٥ - تصنيف سيلر

Seyler's classification

تصنيف للفتح على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهيدروجين •

٢٣٦ - سيليكات silicate

ملح لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا فى الطبيعة أو افتراضيا •

٢٣٧ - زوروسيليكاتات sorosilicates

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائية تشارك فيها اثنان من رباعيات الأوجه س - أ فى ذرة أكسجين واحدة • ومن أمثلتها معدن المليليت •

٢٣٨ - حاسبة القامة stadia slide rule

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة • مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية •

٢٣٩ - عداد الخطى لثلى

Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى فى حجم ساعة الجيب يستعمل فى عد الخطوات لأغراض القياس •

triangulation net	٢٤٦ - شبكة مثلثات.	traverse	٢٤٥ - مسار (ترافرس)
	رسم المسارات في نظام على هيئة مثلثات في أثناء عمليات المسح .		اتجاه أو مجموعة من الاتجاهات تربط بين منكشف الصخور أو الطبقات أو المحطات التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح .
true dip	٢٤٧ - ميل حقيقي أكبر ميل للطبقة وهو عمودى على مفرها .		

مصطلحات في الفيزيكا^(*)

(*) أعدتها لجنة الفيزيكا ، وافرهامؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ،
بجدة. تم إيداعه بتاريخ ٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٧ من شهر فبراير
(سيات) سنة ١٩٨٥ م •

مصطلحات في الفيزياء

٧ - تابع (قمر) satellite

(أ) في الفلك : جرم سماوي صغير نسبياً يدور حول كوكب •

(ب) قمر صناعي يطلق من الأرض ويدور في فلك حولها •

٨ - توابع طيفية satellites, spectral

(أ) في الأطياف الضوئية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عادة من وجود نظير شحيح للعنصر •

(ب) في أطياف الأشعة السينية : خطوط طيفية ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأساسية وتنشأ عن قفزات إلكترونات مزدوجة في ذوات مزدوجة التآين •

٩ - هواء مشبع saturated air

هواء يحوي كمية من بخار الماء كافية لتشبعه •

١٠ - بخار مشبع saturated vapour

بخار متزن حرارياً مع سائله عند درجة حرارة معينة •

١١ - تشبع مغناطيسي saturation, magnetic

(أ) الحالة التي تثبت عندها شدة مغنطة المادة ، فلا تزيد بازدياد شدة المجال المغنط •

١ - ساين sabin

وحدة لقياس الامتصاص الصوتي المكافئ ، للسواد • والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الأمريكي « والاس ساين Wallace Sabine »

٢ - قانون « ساين » Sabine law

مسيغة رياضية تجريبية لزمن التردد الصوتي المرفوف •

٣ - قياس السكر saccharimetry

قياس مقدار الدوران لمستوى استقطاب الضوء في السكريات بجهاز البولاريمتر •

٢ - عامل الأمان safety factor

نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح به •

٥ - اختيار العينة sampling

اختيار نموذج صغير من مجموعة كبيرة من الأشياء المتماثلة نوعاً لدراساتها والحصون منها على معلومات مميزة للمجموعة •

٦ - ساروس saros

الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي للشمس والأرض والقمر •

saturn - زحل

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو ٩٥ مرة كتلة الأرض ، وزمن دورته نحو عشر ساعات وربع الساعة وينفرد بين الكواكب بحلقات تميزه ، وله تسعة أقمار على الأقل .

scalar - لا متجه

اسم أو وصف لأى كمية تتبين بمقدارها دون الاتجاه .

(انظر كذلك : متجه vector)

18 - حاصل الضرب اللامتجه
scalar product

حاصل الضرب اللامتجه للمتجهين أ ، ب هو أ . ب جتا θ حيث θ الزاوية بينهما .

(انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه)
vector product

19 - استقطار «كومتون» = ظاهرة «كومتون»
scattering, Compton = Compton effect

(انظر : طاهرة «كومتون»)
Compton effect

20 - استقطار «كولوم» scattering, Coulomb

(انظر : استقطار رذرفورد)
Rutherford scattering

(ب) حاله يتخذ فيها الف الف انشطى فى المادة
اتجاها واحدا + وتقرّب المادة من هذه
الحالة كلما اقتربت درجة حرارتها من
الصفر المطلق .

12 - تشبع غرفه ائدين
saturation of an ionization chamber

الحالة التى يتم عندها تجمع جميع الأيونات
المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تأين
بالتصادم . ويسمى التيار الناتج فى هذه الحالة
تيار التشبع saturation current كما يسمى
الجهد قطبية الشبع saturation voltage .

13 - تشبع عنصر مشع
saturation of an irradiated element

الحالة التى يصبح عندها معدل تولد النوى
بالتشبع مساويا لمعدل اضمحلالها ، وتسمى
الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشبع
saturation activity

14 - تشبع المحلول
saturation of a solution

الحالة التى لا يمكن عندها للمذيب أن
يذيب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف
الضغط والحرارة نفسها .

15 - نسبة التشبع = الرطوبة النسبية
saturation ratio = relative humidity

(انظر : الرطوبة النسبية)
relative humidity

٢٧ - استطارة حرارية لا مرنة
scattering, thermal inelastic
استطارة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون
حرارى ، أو جسيم بطيء الطاقة مع جزيء
أو مع شبكة بلورية .

٢٨ - استطارة طومسون
scattering, Thomson

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة
مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى
الفيزيقي الرياضى البريطانى وليام طومسون
(لورد كلثن) (١٨٠٧) .

٢٩ - معادلة شرودنجر
Schrodinger equation

المعادلة الأساسية فى الميكانيكا الموجية ، وهى
عبر عن الموجة المناظرة لحركة جسيم فى
مجال قوة . والمصطلح منسوب إلى العالم
الألمانى « إروين شرودنجر »
Erwin Schrodinger
المولود فى عام ١٨٨٧ .

٣٠ - معادلة شرودنجر لجسيمات عديدة
Schrodinger equation, many body

معادلة فى الميكانيكا الموجية ، تناول نظاما
لجسيمات متعددة يتفاعل بعضها مع بعض .

٣١ - ألواح « شومان » الفوتغرافية
Schuman plates

ألواح فوتغرافية خالية من مادة الجلاتين
تقريبا ، تستخدم للتصوير بالأشعة فوق

٢١ - استطارة حرجة
scattering, critical

استطارة شديدة للإشعاع بمادة لها طور
انتقال من الدرجة الثانية ، عند درجة حرارة
قريبة من درجة حرارة الانتقال .

٢٢ - استطارة تفاضلية
scattering, differential

استطارة فى اتجاه محدد .

٢٣ - استطارة انتشارية
scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيوترونات
بفعل العيوب البلورية أو بفعل اللانظام فى
الذرات أو فى اللف .

٢٤ - استطارة تأرجح
scattering, fluctuation

استطارة تنشأ من تأرجح معامل انكسار
الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية
فيه أو من تغيرات فى كثافته .

٢٥ - استطارة مغناطيسية
scattering, magnetic

استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير
متزاوجة لذرات لها عزم مغناطيسى .

٢٦ - استطارة رايلى
scattering, Rayleigh

(انظر : Rayleigh scattering)

search coil ٣٧ - ملف باحث

ملف صغير يستخدم لقياس التغير في المجال
المنطيسي الحثي ، بقياس مقدار التغير في
الفيض المنطيسي خلاله •

second ٣٨ - ثانية

وحدة الزمن في كل من النظام (س ح ث)
والنظام الدولي للوحدات وتساوي
٩١٩٢٦٣١٧٧٠ مرة الزمن الدوري للإشعاع
الصادر من ذرات السيزيوم ١٣٣ عند انتقالها
بين منسوبها فاقمى الدقة في الحالة الأرضية •

٣٩ - خلية ثانوية - بطارية ثانوية

secondary cell

(انظر : مركب accumulator)

secular equilibrium ٤٠ - اتزان دائم

(انظر : إيزان إشعاعي)

(radioactive equilibrium)

sedimentation ٤١ - تنقل

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في الموائع
بفعل قوى الجاذبية •

sedimentation constant ٤٢ - ثابت الترسب

معدل ترسب الجسيمات في وسط ما تحت
تأثير عجلة مقدارها الوحدة •

البفسجية التي يقل طولها الموجي عن ١٢٠٠٠ Å ،
وهو المدى الذي تصبح عنده مادة الجلائين
شديدة الامتصاص ، ويسمى هذا المدى
سومر Schuman range • والمصطلح
منسوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور
شومان (١٩١٣) •

scintillator ٣٢ - وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشعاع
مؤين إلى ضوء منظور. وقد تكون هذه المادة
مادة فسفورية عضوية أو غير عضوية ،
أو سائلة أو لدنة أو قد تكون غازا نبيلا •

screening ٣٣ - حجب

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة في حجب
شحنها التأثيرية •

screw axis ٣٤ - محور حلزوني

محور للتمائل البلوري يتميز بدوران
الشبكة حوله بمقدار جزء من اللفة ($\frac{1}{2}$ ،
 $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6}$) ثم تقدمها في اتجاهه بمقدار
جزء من ضلع الخلية الواحدة •

screw displacement ٣٥ - إزاحة حلزونية

دوران جسم جاسئ حول محور ، مصحوب
بانتقاله في اتجاه المحور •

screw, pitch of ٣٦ - خطوة الحلزون

المسافة المحورية بين لفتين متسايتين في
حازون •

- ٤٩ - انتشار ذاتي self - diffusion
هجرة الذرات في جسم بلوري ، وما يتبعها من إعادة تنظيمها فيه دون أن يصحب ذلك تغير في التركيب الكيميائي للجسم .
- ٥٠ - المحاثية الذاتية self - inductance
خارج قسمة الفيض المغنطيسي المسار خلال دائرة كهربية مغلقة على التيار المولد لهذا الفيض .
- ٥١ - تدريع ذاتي self - shielding
وقاية الأجزاء الداخلية للجسم المشع بامتصاص الإشعاع في أجزائه الخارجية .
- ٥٢ - مستمرة ذاتياً self - sustained
صفة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيه تفاعل نيوتروني متسلسل عندما يكون عامل التضاعف فيه مساوياً للواحد الصحيح .
- (انظر كذلك : تفاعل متسلسل chain reaction)
- ٥٣ - شبه موصل منحل semiconductor, degenerate
شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب بالشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز .
- ٥٤ - إثراب شبه الموصل semiconductor, doping of
إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصليّة مطلوبة .
- ٤٣ - ظاهرة « سيبك » Seebeck effect
تولد قوة دافعة كهربية ، وبالتالي تيار كهربي ، عندما يوصل فلزان في نقطتين يكونا دائرة كهربية مغلقة تختلف فيها درجتا حرارة النقطتين .
- (انظر كذلك : ظاهرة بلتيه Peltier effect)
- ٤٤ - السيزمية seismicity
تحرركات في سطح الأرض .
- ٤٥ - أمواج سيزمية seismic waves
أمواج صدمة تنتشر في الأرض تصدر من مركز زلزال أو تفجّر أجري لأغراض تجريبية .
- ٤٦ - سيزموغراف seismograph
جهاز لتسجيل الهزات الأرضية الناشئة عن الزلازل أو عن الانفجارات .
- ٤٧ - سيزمولوجيا - علم الزلازل seismology
علم يعنى بدراسة الزلازل ومسبباتها وما ينشأ عن الأمواج المرنة فيها من سرعات وطاقت .
- ٤٨ - قاعدة الانتقاء selection rule
أية قاعدة تحظر حدوث انتقالات معينة بين حالات نظم ذرية أو تحت ذرية .

٦١ - منسوب السمع sensation level

الفرق (مقيسا بالدسيبل) بين مبدى السمع لشخص ما والمبدى القياسى للسمع عند تردد معين ، والمصطلح مرادف لفقد السمع hearing loss .

٦٢ - لهب حساس sensitive flame

لهب غازى يتغير ارتفاعه أو شكله بتعرضه لأعواج صوتية .

٦٣ - مدة الإحساس sensitive time

الزمن الذى يمكن خلاله الكشف عن مرور جسم مؤين فى معداد أو فى غرفة تأيين .

٦٤ - حيز الإحساس sensitive volume

(أ) جزء الكاشف الإشعاعى الذى تتولد فيه الإشارة المنبعثة .

(ب) جزء الخلية الحية أو الجزء من العضو البيولوجى الحساس للأشعة المؤينة .

٦٥ - الحساسية sensitivity

(أ) التغير فى مقدار الخرج فى جهاز ما منسوباً إلى تغير فى الدخل مقداره الوحدة . مثال ذلك خارج قسمة الانحراف على التيار فى الجلفانومتر .

(ب) أصفر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما . مثال ذلك أصفر كتلة يمكن تعيينها بميزان .

٥٥ - شبه موصل غير أصيل

semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز شوائب أو عيوب فى شبكته .

٥٦ - شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبيعته ، حتى فى حالته النقية .

٥٧ - شبه موصل موجب النوع

semiconductor, p. type

شبه موصل محوّر تزيد فيه كثافة الثقوب المتحركة على كثافة الإلكترونات .

٥٨ - شبه موصل عضوى

semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائى إلى الإلكترونات دون الأيونات، ويزداد بارترافاع درجة الحرارة .

٥٩ - أشباه الفلزات

semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، فى الجدول الدورى للعناصر ، التى تتميز بضعف توصيلها الكهربائى . وهى (سلاءت، بزمءت، ز) .

٦٠ - غشاء نصف منفذ

semipermeable membrane

غشاء يسمح بمرور المذيب دون المسذاب من المحلول .

- ٧٢ - درع shield
جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حيز معين *
- ٧٣ - موجة الصدمة shock wave
موجة تتميز بتغير مفاجئ في ضغط الوسط وسرعة الجسيمات * ومن أمثلتها موجة الصدمة التي تصدر عن أجسام تسير بسرعة تفوق سرعة الصوت *
- ٧٤ - نطاق (شريط) جانبي side band
مدى الترددات التي تقع على جانبي الموجة الكهرومغناطيسية الحاملة (وهي الترددات التي تنشأ عن تشكيل الموجة الحاملة) *
- ٧٥ . سيمنز siemens
وحدة المواسلة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وتساوي مقلوب الأوم ، وتسمى « مو » mho *
- ٧٦ - جسيم سيجما sigma particle
واحد من الهيرونات *
(انظر : الهيرونات hyperons)
- ٧٧ - مولد الإشارات signal generator
متذبذب كهرومغناطيسي لتوليد نطاق واسع من الترددات ويستخدم عادة لأغراض الاختبار *
- ٦٦ - نظام (سرفو) servomechanism
نظام أوتوماتيكي للتحكم يتضمن تضخيم المقدرة * وفيه تتبع الحركة الميكانيكية للخرج حركة الدخول *
- ٦٧ - آلة السدس sextant
جهاز بصري لقياس زاوية ارتفاع جسم بعيد *
- ٦٨ - معامل القص shear modulus
= معامل الجساءة = modulus of rigidity
القوة المماسية التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشوها زاويا مقداره وحدة الزوايا *
- ٦٩ - شدة القص shear strength
إجهاد القص اللازم لإحداث تشوه لدن في جسم جامد *
- ٧٠ - إجهاد القص shear stress
الإجهاد اللازم لإحداث انفعال قص في جسم جامد *
- ٧١ - موجة قص shear wave
نوع من الأمواج المرنة في الأجسام تترافق فيها جسيمات الوسط في اتجاه عمودي على اتجاه الموجة * وتسمى كذلك موجة مستعرضة * transverse wave

٨٤ - مسيل « سيمونى » Simon liquifier

جهاز لإسالة غاز الهليوم بتعريضه لتمدد أدياباتى •

٨٥ - بندول بسيط simple pendulum

متذبذب ميكانيكى يتركب من ثقل معلق من نقطة ثابتة بخط مهمل الكتلة لا يستطيل •

٨٦ - موجة جيبية كهرومغناطيسية sine wave, electromagnetic

موجة كهرومغناطيسية فى وسط متجانس تتناسب فيها شدة المجال الكهربائى مع جيب زاوية تنغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المسافة أو مهما •

٨٧ - رمال مصوتة singing sands

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى قص • ومن أمثلتها رمال الشاطئ المبتلة عندما تطلوها الأقدام ، أو الانهيارات الرملية عندما توقف فجأة •

٨٨ - بلورة أحادية single crystal

بلورة عيانية الحجم تتخذ جميع أجزائها نفس اتجاهات التركيب البلورى •

٨٩ - حالة أحادية singlet state

تعبير فى علم الأطياف يبنى أن حالة تكراريتها تساوى واحدا •

٧٨ كابت الصوت silencer

أنباب خاصة تتركب فى مجرى أنظمة التهوية أو أنظمة التخلص من المادم ، لها درجة توهين عالية للصوت ومقاومة صغيرة لانسباب الهواء أو الغازات •

٧٩ - السليكات silicates

أملاح أحماض السيليك ، وهى تشكل نحو ٩٥٪ من مكونات القشرة الأرضية ، وتدخل فى نحو ثلث أنواع المادن •

٨٠ - خلية سليكون silicon cell

خلية فوتوفلطية ذات وصلة م - س (موجب - سالب) تستخدم مصدرا للطاقة •

٨١ - رقاقة سليكون silicon chip

قطعة صغيرة من السليكون أضيفت إليها شوائب معينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر المتكاملة •

٨٢ - السليكونات silicones

مركبات اصطناعية من السليكون ، تستخدم عادة كموائل للتشجير أو قواعد للبويات والورنيشات •

٨٣ - فلطامتر فضى silver voltameter

نوع من الفلطاترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليزية لها أنود من الفضة وكاثود من البلاتين وإلكتروليت من تترات الفضة ، ويستخدم لتحقيق وحدة الأمير الدولية •

- ٩٥ - الظاهرة السطحية الشاذة
skin effect, anomalous
ظاهرة تشاهد في الفلزات النقية عند تبريدها
لدرجة حرارة الهليوم السائل ، حيث تصبح
عندها المقاومة السطحية مستقلة عن مقاومتها
للتيار المستمر ، ومرتبطة مباشرة بشكل سطح
فيومي .
- ٩٦ - تطهير
scavenging
إزالة مادة مشعة غير مرغوب فيها من محلول
ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه .
- ٩٧ - إبطال فوري
scram
وقف عمل المفاعل النووي فجأة بإدخال
قضبان الأمان .
- ٩٨ - قشرات إلكترونية
shells, electron
سطوح افتراضية تحوى مدارات
الإلكترونات حول النواة . ويتسع كل سطح
(قشرة) لعدد محدود من الإلكترونات
متقاربة الطاقة .
- ٩٩ - موجة سماوية
sky wave
= ionospheric wave
موجة أيونوسفيرية
موجة لاسلكية تنعكس من الطبقة الجوية
المتأينة (الأيونوسفير) متجهة إلى الأرض .
- ١٠٠ - خبث
slag
كتلة شبه زجاجية تفصل عن الفلزات
المنصهرة في عمليات صهر الخامات .

- ٩٠ - فارق أحادى ثلاثي
singlet - triplet separation
فارق الطاقة بين الحالة الأحادية والحالة
الثلاثية لتركيب ذرى بعينه ، أو لتركيب
إلكترونى لجزىء بعينه .
- ٩١ - تلييد
sintering
تسخين كمية مضغوطة من مسحوق إلى
درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون
أن تبلنها ، حتى تتلاصق جزيئاتها وتخفض
مساميتها وتزداد مقاومتها الميكانيكية .
- ٩٢ - صفارة (سيرينة)
siren
أداة لإصدار أصوات عالية الشدة . تتركب
في أبسط أنواعها من قرص به ثقب قرب
حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلمط على
الثقب تيار قوى من الهواء أو الماء .
- ٩٣ - الوحدات الدولية
SI units
نظام مترابط للوحدات الأساسية ، يشمل
المتر - الكيلوجرام - الثانية - الأمبير
والكلفن - والقنديل (م ك ث أ ف ق) .
- ٩٤ - الظاهرة السطحية
skin effect
تركز مرور التيار الكهربائى على التردد
في طبقة سطحية من الموصل .
ويقل سمك هذه الطبقة السطحية كلما زاد
تردد التيار .

١٠٦ - أمواج بطيئة slow - waves

أمواج كهرومغناطيسية تقل سرعتها عن سرعة الضوء . تستخدم في بعض الأجهزة الإلكترونية كالمجالات الخطية والمجترونات .

١٠٧ - قانونا « سنيل » للانكسار
Snell laws of refraction

(انظر : قانونا الانكسار (refraction laws))

١٠٨ - ظاهرة « سنوك » Snock effect

شريط امتصاص في طيف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفلزات المحتوية على شوائب .

١٠٩ - جليد - ثلج snow

(أ) بلورات من الماء المتجمد تساقط من السماء كالقطن المنفوش .

(ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحبة للإشارات الضعيفة أو في غيابها .

١١٠ - مادة مغناطيسية رخوة
soft magnetic material

مادة خاصيتها الجبرية cocercivity ضعيفة لا تمتد بضعة ارسيدات .

(انظر كذلك : مادة مغناطيسية صلبة)
hard magnetic-material

١١١ - صول sol
محلول غرواني سائل المظهر .

١٠٩ - انزلاق لدن slip, plastic

إحدى طرق التشويه اللدن للفلزات وفيها تنزلق طبقات المادة بعضها فوق بعض في مستويات متوازية تقريبا .

١٠٢ - عناصر الانزلاق slip elements

معاملات خاصة لمستويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلوري .

١٠٣ - شق slit

فتحة مستطيلة ضيقة عادة ، تدخل وتخرج منها الأشعة إلى جهاز الطيف أو جهاز الحيود وما إليها .

١٠٤ - كثافة النيوترونات المبطأة
slowing down density of neutrons

عدد النيوترونات في وحدة الحجم ووحدة الزمن ، الذي يتخذ قيمة محددة من الطاقة عند إبطائها .

١٠٥ - تصوير سينمائي بطيء
slow - motion pictures

تصوير سينمائي بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠٠ صورة في الثانية لتعرض بالسرعة المعتادة وهي ٢٤ صورة في الثانية . وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريعة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ .

- الشمسية) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس •
- ١١٧ - تواتر شمسية solar prominences
سحب ممتدة من الغازات الساخنة تقذف بها الشمس من خلال منطقة الكروموسفير إلى أعلى مناطق الكورونا •
- ١١٨ - النظام الشمسي solar system
جزء الفضاء المحيط بالشمس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام المتأثرة بمجال جاذبيتها • وهي تسعة كواكب ونحو ثلاثين تابعاً طبعياً لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب الصغيرة والشهب •
- ١١٩ - الرياح الشمسية solar wind
بلازما عالية التأين ذات شحنة متعادلة تتكون من بروتونات تنبعث من الشمس بسرعة تتراوح بين ٣٠٠ - ٨٠٠ كيلومتراً في الثانية •
- ١٢٠ - التحول الغروي solation
تحول محلول من جل إلى صولاً •
- ١٢١ - ملف لولبي solenoid
سلك ملفوف لولبياً في عدة طوابق حول أسطوانة يتولد فيها مجال مغنطيسي بمرور تيار في السلك ، ويكون الملف الجزء الأسفل في المنطيس الكهربائي والأدوات الكهربائية المشابهة •

- ١١٢ - جو الشمس solar atmosphere
الجزء المرئي من سطح الشمس الباعث للحرارة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها نحو عشرة آلاف كيلومتر ، وألسنة اللهب (الكورونا) التي تمتد لمسافات تبلغ أضعاف قطر الشمس •
- ١١٣ - الثابت الشمسي solar constant
فيض الطاقة الشمسية الذي يصل جو الأرض عندما تكون في بعدها المتوسط عن الشمس ، وقبل أن يتأثر بجو الأرض ، ويقدر هذا الفيض بنحو ١٤٠ ملي واط على السنتيمتر المربع •
- ١١٤ - الطاقة الشمسية solar energy
الطاقة الكهرومغنطيسية المنبعثة من الشمس بجميع الأطوال الموجية بمعدل نحو 4×10^{33} إرج في الثانية ، ولا يصل منها إلى سطح الأرض أكثر من كسر لا يتعدى 10^{-9} •
- ١١٥ - ألسنة الشمس solar flares
ظواهر ثورية تظهر في منطقة الكروموسفير الشمسية متخذة هيئة ألسنة نارية تصحبها انفجارات متوهجة في منطقة الكورونا •
- ١١٦ - مقياس الشمس solarimeter
جهاز من نوع البيرومتر (مقياس الحرارة العالية) أو البيرومتر (مقياس الحرارة

الدقيق للمواد الجامدة وخواصها ومميزاتها في
الحالتين الواقعية والمثالية *

١٢٧ - خط التجمد solidus

خط في الرسم البياني للاتزان الحراري
لأشابة ما يمثل درجات الحرارة التي عندها
تجمد الأشابة أو تبدأ سيولتها ، وتشمل
المساحة أسفل هذا الخط جميع حالات
التجمد *

(انظر كذلك : خط المسيل liquidus)

١٢٨ - قابلية الذوبان (الذوبانية) solubility

قابلية ذوبان مذاب في مذيب عند درجة
حرارة وضغط معينين هي درجة تركيز المذاب
في المذيب عند التشبع *

١٢٩ - مضروب الذوبان solubility product

حاصل ضرب درجتي التركيز الأيوني
للمذاب وللمذيب في محلول إلكتروني عند
التشبع في درجة حرارة معينة *

١٣٠ - المذاب solute

المادة التي تذوب في مذيب *

١٣١ - ارتفاع نقطة غليان المحلول

solution, boiling point elevation of

ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضافة
المذاب إليه *

١٢٢ - جامد solid

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المادة شكلا
وحجما محددين ، وتتميز بوجود نوع من
التنظيم لجسيماتها (الذرات والجزيئات
والأيونات وما إليها) سواء كان هذا التنظيم تاما
كما في البلورات أو ضعيفا كما في المواد
الابلورية *

١٢٣ - جسم دوراني solid of revolution

الجسم الناشئ عن دوران سطح مستو حول
خط يتخذ محورا للدوران *

١٢٤ - محلول جامد solid solution

مادة جامدة أضيفت إليها أو استبدلت بعض
ذراتها من نوع آخر دون إحداث تغير في
بنائها البلوري . وتسمى في حالة الإضافة
محلولاً جامداً بينياً (interstitial s.s.)
وفي حالة الاستبدال محلولاً جامداً استبدالياً
(substitutional s.s.) .

١٢٥ - كاشف جامد solid - state detector

كاشف للأشعة المؤينة أساس عمله حركة
الإلكترونات الحرة والثقوب التي تولدها
الأشعة المؤينة في مادة جامدة (شبه موصل
عادة) *

١٢٦ - فيزيقا الجوامد solid state physics

فرع من الفيزيكا يعنى بدراسة التركيب

١٣٧ - تقارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب •

١٣٨ - المذيب solvent

المادة الغالبة في المحلول •

١٣٩ - الآثار الجسدية للإشعاع somatic effects of radiation

التأثيرات المرضية للإشعاعات المؤينة التي تصيب الأفراد الذين يتعرضون لها ، وتميز عن الآثار الإشعاعية الوراثية التي قد تصيب الأجيال اللاحقة •

١٤٠ - أمواج « سمرفلد » Sommerfeld waves

أمواج كهرومغناطيسية سطحية ، تنتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني سمرفلد (١٩٥١) •

١٤١ - صونار sonar

لفظ يتكون من الحروف الأولى للمصطلح الانجليزي المقابل
Sound Navigation And Ranging

ويعني استخدام الصوت في الملاحة البحرية وتقدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمعية للكشف عن القواصص وللسر أعماق البحار •

١٣٢ - انخفاض نقطة غليان المحلول solution, boiling point depression of
انخفاض في نقطة غليان المذيب عند إضافة المذاب إليه •

١٣٣ - محلول مثالي solution, ideal
محلول يخضع لقانون « راول » (Raoult) الكيميائي الفرنسي (١٩١٠) ، الذي يتساوى تغير ضغط بخار المذيب عند إضافة مذاب إليه •

١٣٤ - محلول مشبع solution, saturated
محلول يحتفظ باستقرار اتزانته عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المعينين •

١٣٥ - محلول فائق التشبع solution, supersaturated
محلول تتجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يحتويه المحلول المشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط • وإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول تلقائيا إلى محلول مشبع وترسب المذاب الزائد •

١٣٦ - محلول غير مشبع solution, unsaturated
محلول يحوى كمية من المذاب أقل مما يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط •

سطح معامل الترددى للامتصاص يساوى الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درجة امتصاص الغرفة أو الجسم لها • ويقاس الامتصاص الصوتى المكافئ بوحدة « ساين » •

١٤٨ - تحليل الصوت sound analysis

تعيين جميع بارامترات المجال الصوتى عند نقطة ما فى وسط ما ، وأهمها مركبات فوريير "Fourier" نسبة إلى العالم الرياضى الفرنسى « يوسف فوريير » (١٨٣٠) •

١٤٩ - الطاقة الصوتية (عند نقطة معينة)
sound energy (at a point)

الطاقة الصوتية الخالصة فى جزء معين من الوسط عند هذه النقطة ، ولا تشمل أى نوع من طاقة أخرى •

١٥٠ - كثافة الطاقة الصوتية (عند نقطة)
sound energy (at a point) , density of
الطاقة الصوتية فى وحدة الحجم عند هذه النقطة •

١٥١ - فيض الطاقة الصوتية
sound energy, flux of
متوسط انسياب الطاقة الصوتية فى وحدة الزمن خلال مساحة معينة •

١٥٢ - فيلم صوتى sound film
فيلم سينمائى يشمل نطاقا مسجلا عليه الصوت •

١٤٢ - صونومتر sonometer

صندوق صوتى رنان مثبت عليه سلك مشدود أو أكثر بين حافتين حادتين ، يستخدم لتحقيق العلاقة التى تربط بين تردد السلك وطوله وقطره وكثافته وقوة الشد فيه •

١٤٣ - مص sorption
مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز •

١٤٤ - صوت sound
اضطراب ينتقل كحركة موجية فى وسط مرن • ويحدث إحساسا بالسمع •

١٤٥ - معامل امتصاص الصوت
sound absorption coefficient

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى سطح ما عند تردد معين وتحت ظروف محددة هو باقى طرح معامل الانعكاس للمادة أو للسطح من الواحد الصحيح تحت نفس الظروف •

١٤٦ - معامل امتصاص الصوت الترددى
sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصوت فى مادة ما أو فى سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهما موزعا توزيعا عشوائيا تاما •

١٤٧ - الامتصاص الصوتى المكافئ
sound absorption, equivalent

يقاس الامتصاص الصوتى المكافئ لغرفة أو لجسم ما فى غرفة عند تردد معين بمساحة

١٥٨ - ضغط الإشعاع الصوتي
sound radiation pressure
ضغط موجة صوتية عند نقطة في حائل
يعرضها •

١٥٩ - تعيين المدى بالصوت
sound ranging
تعيين موقع مصدر صوتي (كالمذفع) برصد
من استقبال الموجة الصوتية الصادرة عنه
في ثلاث نقط أو أكثر •

١٦٠ - تسجيل الصوت
sound recording
عمل سجل صوتي دائم لصوت ما من واقع
تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهرها
بطريقة تمكن من استعادته • وقد تكون هذه
المادة قرصا بلاستيكيًا أو شريطًا مغنطيسيًا
أو فلما فوتوغرافيا •

١٦١ - قانونا انعكاس الصوت وانكساره
sound reflection and refraction laws
القانونان اللذان يحكمان انعكاس الصوت
وانكساره •

١٦٢ - معامل انعكاس الصوت
sound reflection coefficient
النسبة بين الطاقة الصوتية المنعكسة من سطح
ما (أو من مادة ما) تحت ظروف محددة
وتردد معين وبين الطاقة الصوتية الساقطة
على هذا العاكس •

١٥٣ - شدة الصوت
sound intensity
شدة الصوت عند نقطة في موجة متقدمة هي
كثافةفيض الطاقة الصوتية خلال وحدة
المساحات (عند هذه النقطة) في اتجاه عمودي
على اتجاه انتقال الصوت •

١٥٤ - ضغط الصوت (عند نقطة)
sound pressure (at a point)
هو المركبة الترددية للضغط عند هذه
النقطة • ويعبر عنه إما بالقيمة اللحظية وإما
بقيمة جذر متوسط المربع ، مقيسة بوحدة
القوة على وحدة المساحة •

١٥٥ - منسوب ضغط الصوت
sound pressure level
نسبة ضغط الصوت (مقيسا بالديسيبل)
إلى ضغط مرجعي معين •

١٥٦ - ثابت انتقال الصوت
sound propagation constant
ثابت انتقال الصوت لموجة مستوية في
وسط سوى الخواص هو اللوغاريتم الطبيعي
للنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة مستقرة
عند نقطة ما وقيمته عند نقطة أخرى تبعد عنها
بتقدير وحدة المسافات في اتجاه انتقال
الصوت •

١٥٧ - نوعية الصوت (جرس الصوت)
sound quality
(انظر : جرس الصوت of sound, timbre)

- (ب) فضاء
الفضاء المحيط بالكرة الأرضية وجوها •
وأحيانا يطلق على المناطق الخارجية عن المجرة
التي تحتوى الشمس •
- ١٦٩ - شحنة الحيز space charge
الشحنة الكلية في حيز أو في مكان ما موزعة
نوزيا منتظما ، وتتكون من شحنات كهربائية
من النوعين على ذرات أو جزيئات • وفه
تكون إلكترونات متحركة •
- ١٧٠ - تشكيل حيزي space group
التشكيل النسبي الذي توجد عليه الذرات
في خلية بلورية مفردة • وعدد التشكيلات
البلورية ٣٢ نوعا •
- ١٧١ - شبكة حيزية space lattice
مصنوفة من عدد لا نهائي من نقط في تشكيل
منتظم وتسمى أيضا شبكية « Bravais » ،
والمصطلح منسوب إلى العالم الفيزيقي
الفرنسي « أوجست برافيه » (١٨٦٣) •
- ١٧٢ - الزمكان (زمانى - مكانى)
space - time
حيز افتراضى له أربعة أبعاد يحدد إحداثى
الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما •
- ١٧٣ - موجة حيزية space wave
موجة راديوية تستقبل بعد انعكاسها بين
الأرض والأيونوسفير مرة أو مرارا •

- ١٦٣ - جرس الصوت sound, timbre of
الاحساس الشخصى بنوع صوت ما ، وهو
الذى يُمْكِن المستمع من التفرقة بين نوعى
صوتين لهما نفس الارتعاج والنغمة • وقد
يقال له نوعية الصوت • sound quality
- ١٦٤ - سرعة الصوت sound velocity
سرعة انتقال الصوت في وسط متجانس هي
الجذر التربيعى لخارج قسمة ثابت المرونة
لهذا الوسط على كثافته • وتبلغ سرعة الصوت
في الهواء عند درجة الصفر المئوى 331 م/ث
وفي ماء البحر 1500 م/ث •
- ١٦٥ - الذبذبات الصوتية الطولية sound vibrations, longitudinal
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها
طولية أى فى اتجاه انتشارها •
- ١٦٦ - الذبذبات الصوتية المستعرضة sound vibrations, transverse
الذبذبات الصوتية التى تكون موجاتها
مستعرضة أى عمودية على اتجاه انتشارها •
- ١٦٧ - مصدر نقطى source, point
نقطة تبعث منها طاقة أو مائع فى انسياب
شعاعى منتظم •
- ١٦٨ - (أ) حيز space
أى مكان يمكن أن توجد به أجسام مادية ،
فإن خلا منها سمي فراغا • vacuum

١٨٠ - الوزن النوعي specific gravity

= الكثافة النسبية = relative density
النسبة بين كثافة مادة ما وبين كثافة مادة
عيارية (الماء عادة) عند درجه حراره
محدده •

١٨١ - فينة الكثافة specific gravity bottle

فينه زجاجية ذات حجم معين لتعيين الكثافة
النسبية لسائل بمقارنه وزني حجمين متساويين
منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا •

١٨٢ - الحرارة النوعية specific heat

كمية الحرارة التي ترفع درجة حرارة
وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة •

١٨٣ - شذوذ الحرارة النوعية

specific heat anomaly
انفصال يشاهد في الرسم البياني لتغير
الحرارة النوعية لمادة ما مع درجة حرارتها ،
يدل على حدوث ظاهرة مفاجئة عند هذه
الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كوري للمادة
أو حدوث انتقال في الطور أو في منسوب
الطاقة •

١٨٤ - النسبة بين الحرارتين النوعيتين

specific heats, ratio of
النسبة بين الحرارة النوعية لغاز ما مع ثبوت
ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه •

١٧٤ - شرارة spark

تفريغ كهربائي في الهواء أو في أى وسط
عازل •

١٧٥ - غرفة الشرر spark chamber

جهاز تشاهد فيه مسارات الجسيمات
المؤينة •

١٧٦ - جهد التفريغ الشراري

sparking potential
أقل قيمة لقطبية الفرجة الشرارية تحدث
تفريغاً شرارياً •

١٧٧ - نظرية النسبية الخاصة

special relativity theory
نظرية ابتكرها اينشتين عام ١٩٠٥ مبنية
على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية
مجموعة من المشاهدات في أطر مرجعية تتحرك
بسرعة نسبية ثابتة •

١٧٨ - امتزاز نوعى specific adsorption

(أ) امتزاز تفاضلى لمادة بالنسبة لمادة
أخرى •

(ب) كمية المادة الممتزة فى وحدة

المساحات من السطح الماز •

١٧٩ - التفريق النوعية specific dispersivity

الفرق بين قيمتى الانكسار النوعى لطلولين
موجيين من الإشعاع •

١٩١ - مزدوج طيفي spectral doublet

خط طيفي مزدوج يدل على وجود منسولين
مقاربين للطاقة .

١٩٢ - التوزيع الطيفي للطاقة spectral energy distribution

رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على
مدى الطيف .

١٩٣ - أشباح طيفية spectral ghosts

صور كاذبة تظهر لخط طيفي واحد ، وتنشأ
من عدم انتظام الخطوط في معززة الحيود .

١٩٤ - اتساع الخطوط الطيفية spectral lines, broadening of

اتساع الخط الطيفي بسبب خطأ في الجهاز
البصري (الاسكترومتر) أو بسبب امتصاص
ذاتي أو إشعاع أو ضغط أو رنين وما إلى
ذلك .

١٩٥ - خطوط طيفية محظورة spectral lines, forbidden

(انظر : قاعدة الانتقاء selection rule)

١٩٦ - انقلاب الخطوط الطيفية spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطيفية الانبعاثية إلى خطوط
امتصاص ، كما يشاهد في خطوط فراونهوفر
الشمسية .

١٨٥ - المقاومة النوعية specific resistance
= resistivity المقاومة النوعية

مقاومة جسم من مادة ما طوله الوحدة
ومساحة مقطعه المستعرض الوحدة ، ويعبر عن
المقاومة النوعية بوحدة أوم سنتيمتر أو
أوم متر . وهي مقلوب الموصلية .

١٨٦ - السطح النوعي specific surface
نسبة مساحة سطح جسم إلى حجمه .

١٨٧ - اللزوجة النوعية (اللزوجية) specific viscosity

خارج قسمة الفرق بين لزوجتي المذيب
والذائب على لزوجة المذيب النقي .

١٨٨ - الحجم النوعي specific volume
حجم وحدة الكتلة ل مادة ما . وهو مقلوب
الكثافة .

١٨٩ - شريط طيفي منتشر spectral band, diffuse

شريط طيفي لبعض السوائل غير محدد
الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة .

١٩٠ - الكثافة الطيفية spectral density
التوزيع النسبي لطاقة الإشعاع على مدى
الطيف .

٢٠٢ - مطياف فلوريٲى (اسبكتروجراف

فلوريٲى) spectrograph, fluorite

مطياف يستخدم فيه منشور من الفلوريت
يعمل فى نطاق الأشعة تحت الحمراء *

٢٠٣ - مطياف كوارتز (اسبكتروجراف

كوارتز) spectrograph, quartz

مطياف يستخدم فيه منشور من الكوارتز
(المرو) ، يعمل فى مدى الأشعة فوق
البنفسجية *

٢٠٤ - مطياف شمسي (اسبكتروجراف

شمسي) spectroheliograph

مطياف لدراسة سطح الشمس عند أطوال
موجبة مختارة *

٢٠٥ - مقياس الطيف (اسبكترومتر)

spectrometer

مطياف لقياس الانحراف الزاوى لمركبات
طيف ما يستخدم للأشعة الضوئية ، ومن أنواعه
أيضا ما يستخدم لأشعة ألفا أو لأشعة بيتا
أو لأشعة جاما أو للأشعة السينية أو للنيوترونات
أو للكلل الذرية *

٢٠٦ - مقياس الطيف المباشر

(اسبكترومتر مباشر)

spectrometer, direct reading

مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطول
الموجى لأى خط طيفى مباشرة *

١٩٧ - نقاء طيفى spectral purity

مصطلح يصف نقاء اللون ، أى احتواءه على
طول موجى واحد *

١٩٨ - أطياف الترددات الراديوية

spectra, radiofrequency

أطياف تشاهد لعدد من أنواع انتقالات
الطاقة المنخفضة للذرات والجزيئات ، ومن
أمثلتها أطياف الرنين الإلكترى المنطيسى
والرنين النووى المنطيسى والرنين الفرومنطيسى
والأمواج الكرونية *

١٩٩ - التحليل الكيمائى الطيفى

spectrochemical analysis

تعيين المكونات الكيمائية فى عينة من مادة
ما بطريقة التحليل الطيفى ، باستخدام
الأشعة الضوئية أو فوق البنفسجية أو تحت
الحمراء *

٢٠٠ - مخطط الطيف (اسبكتروجرام)

spectrogram

سجل تخطيطى لتحليل مادة
بالاسبكتروجراف *

٢٠١ - مطياف (اسبكتروجراف)

spectrograph

جهاز لتسجيل الأطياف بتركب أساسا
من مصدر للإشعاع وموجة للأشعة ومنشور
أو محززة حيود (لتصنيف الإشعاع وفقا
لأطوال موجاته) ، وبه أداة لتسجيل الطيف
أو مشاهدته *

٢١٣ - منظار الطيف ثابت الانحراف
(اسبكتروسكوب ثابت الانحراف)
spectroscope, constant deviation

مطياف له منشور انحراف خاص مصمم بحيث تكون زاوية انحراف الشعاع الخارج بالنسبة للشعاع الداخل ثابتة • وبذلك يثبت فيه موضعاً موجة الأشعة والتلسكوب بينما يدار المنشور للحصول على الخطوط الطيفية متتالية •

٢١٤ - منظار الطيف المستقيم (اسبكتروسكوب مستقيم)
spectroscope, direct vision

اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليد ، ويستخدم للاختبار الكيفي السريع لأطياف الانبعاث أو الامصاص البسيطة • ويتركب أساساً من منشور أميشى الذى يفرق الضوء المرار خلاله دون انحراف •

(انظر : منشور أميشى Amici prism)

٢١٥ - الدراسات الطيفية spectroscopy

فرع من البصريات يعنى بإحداث الأطياف ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها •

٢١٦ - الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء
spectroscopy, infrared

قياسات طيفية فى مدى الأشعة تحت الحمراء وفيها يستخدم منشور من الفلوريت ومصدر ضوئى من قوس زئبقية أو ليزر •

٢٠٧ - مقياس الطيف الفراغى (اسبكترومتر فراغى)
spectrometer, vacuum

مطياف مفرغ من الهواء يستخدم فى منطقة الانعثة فوق البنفسجية •

٢٠٨ - مطياف فوتومتري (اسبكتروفوتومتر)
spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توزيع الطاقة بين الخطوط الطيفية •

٢٠٩ - مطياف فوتومتري امتصاصى (اسبكتروفوتومتر امتصاصى)
spectrophotometer, absorption

مطياف مزود بفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجية المختلفة •

٢١٠ - مطياف فوتومتري مصور (اسبكتروفوتومتر مصور)
spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومتري استبدل فيه بالفوتومتر أداة تصوير فوتوغرافية •

٢١١ - مقياس الطيف الإشعاعى (اسبكترومتر إشعاع)
spectroradiometer

مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

٢١٢ - منظار الطيف (اسبكتروسكوب)
spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب •

٢٢٣ - طيف متصل spectrum, continuous

(انظر : طيف متصل)
continuous spectrum

٢٢٤ - طيف انبعاث spectrum, emission

(انظر : طيف انبعاث)
emission spectrum

٢٢٥ - طيف انفجار spectrum, explosion

(انظر : طيف الانفجار)
explosion spectrum

٢٢٦ - طيف دقيق البنية

spectrum, fine structure

طيف انبعاث ذرى لعنصر ما انشقت فيه
الخطوط الطيفية وفقا لانشقاق مناسب
الطاقة الذرية في العنصر *

٢٢٧ - طيف لهبى spectrum, flame

(انظر : طيف لهبى)
flame spectrum

٢٢٨ = طيف تداخل

spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحززة
الحيود أو بجهاز التداخل *

٢٢٩ - طيف خطى spectrum, line

(انظر : طيف خطى)
line spectrum

٢٣٠ - طيف جزيئى spectrum, molecular

(انظر : الطيف الجزيئى)
molecular spectrum

٢١٧ - الدراسات الطيفية بالأمواف الميكرونية
spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية في مدى الطول الموجي
للأمواف الراديوية بين ١٠ سم و ٥٠ م
(أى مدى تردد بين ٣٠٠٠ و ٦٠٠٠٠٠
ميغا هرتز) *

٢١٨ - طيف الامتصاص

spectrum, absorption

(انظر : طيف الامتصاص)
absorption spectrum

٢١٩ - محلل الطيف spectrum, analyser

مطياف مزود بأداة لتعيين توزيع الطاقة
المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا
النوع شائع الاستعمال في الرادار *

٢٢٠ - طيف قوسى spectrum, arc

طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بين
إلكترودى قوس كهربائية لتصبح مصدراً
للضوء *

٢٢١ - طيف ذرى spectrum, atomic

(انظر : الطيف الذرى)
atomic spectrum

٢٢٢ - طيف شريطى spectrum, band

(انظر : طيف شريطى)
band spectrum

(ب) كمية الحركة الزاوية لنواة الذرة
مضافا إليها ما تسهم به الحركات المدارية
لنكليوتاتها •

٢٣٩ - نكوص اللف spin flip
انعكاس اتجاه اللف تحت ظروف خاصة
للكليونات أو الإلكترونات •

٢٤٠ - استرخاء اللف في الشبكة
spin lattice relaxation
العملية التي تتزن بها الطاقة الناشئة من
لثارة نظام للف (بارامغناطيسى أو فرومغناطيسى
أو نووى) مع الوسط المحيط به اتزاناً
حرارياً •

٢٤١ - اقتران مدارى لفى
spin-orbit coupling
تفاعل بين كمية الحركة الذاتية لجسيم
وكمية الحركة الزاوية المدارية له •

٢٤٢ - رنين اللف spin resonance
مصطلح عام يشمل رنين اللف الإلكتروني
والرنين الفرومغناطيسى والرنين البارامغناطيسى
ولكنه لا يشمل رنين اللف النووى •

٢٤٣ - لَف موازٍ spin, parallel
وصف للف جسيمين متقارنين فى نفس
الاتجاه •

٢٤٤ - لَف مواجِه spin, antiparallel
وصف للف جسيمين متقارنين فى اتجاهين
متضادين •

٢٣١ = طيف رنينى spectrum, resonance
طيف خطى ينشأ عن ظاهرة رنينية •

٢٣٢ - طيف شراردى spectrum, spark
طيف ينشأ عن تفريغ شراردى ، بخلاف
الطيف القوسى الذى ينشأ عن ذرات مؤينة •

٢٣٣ - طيف، الأشعة السينية
spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطى
للأشعة السينية المميزة لعنصر ما وطيف
انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف الخطى •

٢٣٤ - فرجة كروية sphere gap
موجة للتفريغ الكهربائى إلكتروناتها
كرويان •

٢٣٥ - زبغ كرى spherical aberration
(انظر : زبغ كرى (aberration, spherical

٢٣٦ - موجة كرية spherical wave
موجة تتخذ جبهاتها المتتالية أشكالاً كرية
متحدة المركز •

٢٣٧ - مقياس التكور (سفرومتر)
spherometer

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرآيا
والعدسات •

٢٣٨ - لَف spin

(أ) كمية الحركة الزاوية لجسم أولى دون
اعتبار لحركته المدارية •

- ٢٤٥ - منظار الومض (سبنارسكوب)
spinharscope
أداة لمساعدة الومضات الفردية الحادثة
بفعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح
من كبريتيد الخارصين •
- ٢٤٦ - الدالة الموجية للف
spin wave function
الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون •
- ٢٤٧ - موجات لفيه
spin waves
موجات تنتقل في الأجسام الجامدة البلورية
بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في
الذرات المتجاورة •
- ٢٤٨ - تلقائي
spontaneous
وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسبب
خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل
مؤثر خارجي •
- ٢٤٩ - انعكاسات متناثرة
sporadic reflections
انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية
من طبقة الأيونوسفير الجوية •
- ٢٥٠ - سويكات
spurs
مسارات جانبية تظهر أحيانا إلى جانب المسار
الأصلي في الصور الفوتوغرافية المأخوذة
بالغرفة السحابية لجسيم مؤين • وتنشأ عن
وجود إلكترونات ثانوية منخفضة الطاقة أو
عن أشعة دلتا •
- ٢٥١ - رش
sputtering
طريقة كهربائية تنبعث فيها ذرات من سطح
ما يقذفه الإلكترونات أو بأيونات سريعة
وتترسب هذه الذرات على سطح جسم جامد
لتكوين طبقة معدنية رقيقة عليه •
- ٢٥٢ - موجة مربعة
square wave
موجة تتغير الإزاحة فيها تغيراً فجائياً ودورياً
بين قيمتين ثابتتين • وتمثل نصف الدورة
فيها بمستطيل •
- ٢٥٣ - استقرار
stability
البقاء في حالة محددة أو في ظروف
محددة دون تغير •
- ٢٥٤ - نظام مستقر
stable system
نظام لا تتغير حالته بسهولة لتأثيرات
خارجية •
- ٢٥٥ - خطأ التراص
stacking fault
انحراف عن النظام الصحيح لتراص
المستويات الذرية في البناء الشبكي المكعب
التمركز الوجه أو المسدس •
- ٢٥٦ - نقطة ركود
stagnation point
نقطة في انسياب المائع تنعدم عندها الحركة
ويتشعب خط الانسياب إلى خطين أو أكثر
في اتجاه حركة المائع •

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ،
وجهدته النسبي ٢٦٧٦ رطل عند درجة ٢٥°م

٢٦٣ - الانتروپيا العيارية

standard entropy

الانتروپيا الكلية لمادة ما فى الظروف
العيارية •

٢٦٤ - النغمة العيارية

standard pitch
درجة النغمة العيارية فى السلم الموسيقي
هى ٤٤٠ ذبذبة فى الثانية وتسمى النغمة أ •

٢٦٥ - الضغط العيارى

standard pressure
الضغط الجوى العيارى ، ويساوى
١٠١٣ × ١٠ دايين على السنتيمتر المربع •
أو ٧٦٠ مم من الزئبق •

٢٦٦ - مقاومة عيارية

standard resistance
مقاوم قيمته محددة بدقة فائقة ولا تتغير
بمرور الزمن •

٢٦٧ - محلول عيارى

standard solution
محلول درجة تركيزه محددة ومعروفة •

٢٦٨ - حجم عيارى

standard volume
حجم من مادة غازية عند درجة حرارة
الصفى المثوى والضغط العيارى •

٢٥٧ - ضغط الركود

stagnation pressure

الضغط عند نقطة ركود فى مائع مناسب •

٢٥٨ - درجة حرارة الركود

stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم
جامد لغاز مناسب •

٢٥٩ - بطارية عيارية

standard cell
خلية كهربية قوتها الدافعة الكهربائية
ثابتة ودائمة ، والنوع الشائع منها هو بطارية
وستون الكادميومية • وقوتها الكهربائية
١.١٨٦٤ رطل عند ٢٠°م •

٢٦٠ - الظروف العيارية للغازات

standard conditions of a gas

درجة الصفى المثوى وضغط جوى عيارى
واحد •

٢٦١ - انحراف عيارى

standard deviation
مقياس لمدى الاختلاف فى قراءات سلسلة
من المشاهدات (أو المعطيات الإحصائية)
يقدر عددياً بالجذر التربيعى لمتوسط مربعات
انحراف المشاهدات (أو القيم الإحصائية)
عن المتوسط الحسابى لها • ويسمى مربع
الانحراف العيارى « المتباينة » (variance) •

٢٦٢ - إلكترود عيارى

standard electrode
إلكترود فى خلية كهربية يتميز بأن له
جهداً كهربائياً ثابتاً تحت ظروف محددة •

٢٧٤ - كهرباء ساكنة static electricity

نسخات كهربائية ساكنة تتولد على سطح عازل بالاحتكاك وما إليه .

٢٧٥ - إزالة الكهرباء الاستاتيكية static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تفرغ فرجوني بينه وبين موصل ، أو بتأين الغاز بينهما بمصدر مشع .

٢٧٦ - ضغط استاتيكي static pressure

ضغط المائع مقبلاً بـجهاز يتحرك معه .

٢٧٧ - الاستاتيكا statics

فرع من الميكانيكا يعنى بدراسة اتزان الأجسام تحت تأثير قوى أو ازدواجات ، كما يعنى بتركيب القوى وتحليلها وخصائص مركز الثقل وعزم القصور الذاتي .

٢٧٨ - حالة موقوفة stationary state

حالة من حالات الطاقة المحددة التي يمكن أن يستقر عليها نظام مُكمّى .

٢٧٩ - دوامة موقوفة stationary vortex

حركة دوامية مستقرة في المكان والزمان .

٢٨٠ - أمواج موقوفة

stationary waves = standing waves

أمواج ساكنة تكونت نتيجة تداخل سلسلتين من الأمواج التقدمية متساويتي التردد

٢٦٩ - نجم star

(أ) في الفلك : جرم سماوي مضي بذاته يستمد طاقته من تفاعل نووي حراري .

(ب) في الفيزياء النووية : نقطة في غرفة سحابية أو فقاعية أو في مستحلب نووي تشعب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التفاعل .

٢٧٠ - اتساع « شتارك » Stark broadening

اتساع في الخطوط الطيفية للتفريغ الكهربائي ، ينشأ عن المجالات بين الجزيئية الناتجة عن وجود أيونات أو ثنائيات أقطاب في التفريغ .

وينسب المصطلح إلى العالم الفيزيقي الألماني « يوهانس شتارك » (١٩٥٧) .

٢٧١ - نجوم أنزام stars, dwarf

نجوم صغيرة ذات كثافة عالية جداً ودرجة زهو ضعيفة .

٢٧٢ - نجوم نابضة stars, pulsating

نجوم يتبادل عليها التمدد والانكماش بانتظام ويتفاوت نضوبها تبعاً لذلك شدة وضعفها .

٢٧٣ - وميض النجوم

stars, scintillation of

التألق الظاهري للنجوم الناتج عن اضطرابات جوية .

٢٨٧ - نقطة البخار steam point

درجة الحرارة التي يوجد عندها الماء ويخاره في حالة توازن تحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق ، وقد حددت هذه الدرجة بالقيمة ١٠٠ على القياس المئوي لدرجات الحرارة .

٢٨٨ - الصلب steel

أشكال ذات خصائص ميكانيكية عالية وقابلية قليلة للصداً ومعامل تمدد حراري صغير ، تتكون من الحديد والكربون وعدد من عناصر أخرى بدرجات شحيحة .

٢٨٩ - قانون « استيفان وبولتزمان »
Stefan-Boltzmann law

قانون لانبعث الحرارة من الأجسام الساخنة ينص على أن كمية الحرارة التي يشعها جسم أسود تتناسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع . ويسمى عامل التناسب بينهما ثابت استيفان - بولتزمان ويساوي 5.67×10^{-8} جول .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيفان (١٨٩٣) ولودفيج بولتزمان (١٩٠٦) .

٢٩٠ - الزهو النجمي stellar luminosity
فيض الطاقة الكلية النبعث من النجم .

٢٩١ - تصحيح خطأ الساق stem correction

تصحيح خطأ في قراءة الترمومتر الزئبقي ناتج عن تعرض جزء من زئبق الساق لدرجة

ومتضادتي الاتجاه . وقد تكون هذه الأمواج ضوئية أو صوتية أو من أي نوع آخر .

٢٨١ - توزيع إحصائي
statistical distribution

تعبير رياضي أو بياني لوصف توزيع خاصه معينة بين مفردات مجموعة تشترك في هذه الخاصة ويسمى كذلك توزيعاً تكرارياً frequency distribution .

٢٨٢ - الإحصاء statistics

علم يعنى بدراسة توزيع القيم المشاهدة لنظام ما . ويتناول دراسة التوزيع التكراري (الإحصائي) وتقدير الأخطاء وتعيين الاحتمالات وما إلى ذلك .

٢٨٤ - انسياب منظم steady flow

انسياب لا تتغير فيه السرعة مع الزمن عند نقطة ثابتة .

٢٨٤ - حالة مستقرة steady state

حالة اتزان ديناميكي .

٢٨٥ - بخار الماء steam

بخار الماء عند درجة غليانه أو درجة أعلى منها .

٢٨٦ - آلة بخارية steam engine

آلة حرارية ميكانيكية تعمل بالبخر .

على تكمية كمية الحركة الزاوية للإلكترونات،
وفيها يثبت أن الحزمة الذرية حين تمر خلال
مجال مغنطيسي غير متجانس لا تظهر على شكل
نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

٢٩٧ - احتمال الالتصاق
sticking probability
قيمة الاحتمال لامتصاص نواة جسيماً
مكوناً منها نواة مركبة •

٢٩٨ - نقطى
stigmatic
صفة للجهاز البصرى الذى لاتغير قوته
البؤرية فى أى اتجاه سمنى •

٢٩٩ - مجال نقطى (ستيجميتوزج)
stigmator
أداة لتصحيح المجال الحارفى فى
المكروسكوب الإلكتروني، إضافة مجال غير
متماثل إلى المجال الأصى •

٣٠٠ - استيلب
stilb
وحدة الاستضاءة • وتساوى قنديلية
على الستيمتر المربع •
٣٠١ - مادة منصبة

stoichiometric substance
مادة لها التركيب الكيميائى المضبوط الذى
تطلبه صبغتها الكيميائية •

٣٠٢ - استوكس
stokes
وحدة اللزوجة الكيميائية فى نظام الوحدات

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزئبق
فيه •

٢٩٢ - استريديان
steradian

وحدة الزوايا المجسمة • وهى الزاوية
المجسمة التى يقع رأسها عند مركز كرة
نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستديرة
مقدارها الوحدة على سطح الكرة •

٢٩٣ - الكيمياء المجسمة
stereochemistry

فرع من علم الكيمياء يعنى بدراسة نظام
مواقع الذرات فى جزيئات المادة ، وعلاقة
هذا النظام بخصائصها الكيميائية •

٢٩٤ - الصوت المجسم
stereophony

إصدار الصوت من قناتين أو أكثر
لإعطاء إحساس بالتوزيع المكافئ، المجسم
لصدر الصوت الأصى •

٢٩٥ - منظار مجسم (استريوسكوب)
stereoscope

منظار مجسم يعطى الإحساس بالمعق للنظر
واحد أخذت له صورتان من مكانين متقاربين
ونظر إلى كل منهما بعين واحدة من خلال
المنظار •

٢٩٦ - تجربة « شترن وجرلاخ »
Stern-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التى أجراها العالمان
الألمان « شترن وجرلاخ » عام ١٩٢٤ وينص

٣٠٧ - تصليد بالانفصال strain hardening

زيادة تصليد الفلز بتعرضه لعمليات
تشغيل على البارد •

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل
work hardening)

٣٠٨ - جسيمات غريبة strange particles

جسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن
الصفر وعمرها أطول مما يتوقع ، ومنها
الميزونات والهيرونات التي تنتج عن تصادمات
عالية الطاقة بين نكليونات وميزونات وكان
المتوقع أن يكون عمرها قصيرا جدا •

٣٠٩ - استراتوسفير stratosphere

طبقة الجو العليا التي تعلو التروبوسفير
وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى نحو ٥٥ كم فوق
سطح البحر • وتسمى حافتها العليا
الاستراتوبوز stratopause •

٣١٠ - مكثافة شاردة stray capacitance

مكثافة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها
بين جسمين ، كالمكثافة بين سلك في جهاز
إلكتروني وبين أجزاء الجهاز •

٣١١ - حركة انسيابية صوتية

streaming, acoustic

حدوث انسياب في مائع في اتجاه واحد
نتيجة لوجود أمواج صوتية فيه •

س حدث • والمصطلح منسوب للعالم البريطاني
« جورج ستوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه
في اللزوجة •

٣٠٣ - قانون « استوكس » Stokes law

(أ) قانون في اللزوجة يعنى بمقدار السحب
الذى تتعرض له كرة في مائع ما عند
وجود سرعة نسبية بينهما •

(ب) قانون في الفلورية ينص على أن الطول
الموجى للإشعاع الفلورى لمادة فلورية
يكون دائما أكبر من الطول الموجى
للإشعاع الذى أنتجه •

٣٠٤ - قدرة الإيقاف النسبية

stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ما فى طاقة حركة جسيم
مشحون ينفذ فيها •

٣٠٥ - مركم storage cell

(انظر : accumulator)

٣٠٦ - مقياس الانفعال strain gauge

أداة لقياس الانفعال فى سطوح الأجسام
الجامدة ، يبنى عملها على قياس مدى التغير
فى خاصية فيزيقية بها مادة تلتصق بالسطح ،
وفى أحد أنواعه يلصق سلك دقيق قصير
بالسطح لينفعل معه ويقاس انفعاله بتغير مقاومته
الكهربائية •

٣١٨ - تموجات striae = striations

نطاقات متعاقبة في كافة مادة شفافة أو في شدة إضاءة صورة من جهاز بصري .

٣١٩ - مصباح رعاش (استروبوسكوب)
stroboscope

جهاز بصري يمكن من مشاهدة جسم ينحرك حركة دورية سريعة بإضاءته بمصدر متقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم . فيظهر الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطيئة .

٣٢٠ - تفاعلات شديدة strong interactions
التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهي التفاعلات الغالبة بين الهدرونات .

٣٢١ - بنية structure
تجمع أجزاء مترابطة لتأليف نظام ما .

٣٢٢ - صيغة البنية structural formula
تعبير بالشكل عن بنية المادة تمثل فيه الروابط بين مفرداتها بخطوط مستقيمة .

٣٢٣ - جسيم تحت ذرى subatomic particle
أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون والبروتون والنيوترون .

٣٢٤ - كتلة تحت الحرجة subcritical mass
كمية من المادة القابلة للاشتعال غير كافية من حيث المقدار لاستمرار تفاعل انشطاري تسلسلي .

٣١٢ - خط انسياب stream line

خط افتراضي في المائع المنساب ، يدل اتجاه المماس له عند أية نقطة على اتجاه الانسياب عند هذه النقطة .

٣١٣ - انسياب خطى stream line flow
= انسياب طبقي = laminar flow

(انظر : انسياب طبقي laminar flow)

٣١٤ - مقاومة الكسر strength, breaking
مقدرة الجسم الجامد على مقاومة الكسر ، ويقاس بالإجهاد الذي يكسر عنده الجسم أو يكمل . وتقرن المقاومة عادة بنوع الإجهاد فيقال مقاومة الشد أو مقاومة الضغط أو مقاومة القص أو مقاومة الصدم .

٣١٥ - تآكل بالإجهاد stress corrosion
تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإجهاد .

٣١٦ - إجهاد داخلي stress, internal
الإجهاد المؤثر في مستوى معين في الجسم . وتقتصر هذه التسمية غالباً على الجهد الباقي في الجسم بعد زوال القوى المؤثرة فيه .

٣١٧ - منحني الإجهاد والانفعال stress-strain curve

رسم بياني يوضح الانفعال في جسم

مع تغير الإجهاد المؤثر فيه .

الضوء الأبيض فى جسم شفاف ملون يمتص.
منه الألوان المتتامة مع لونه .

٣٣١ - نغمة جمعية summation tone

نغمة نحسها الأذن نتيجة لاستقبالها
نغمتين أو أكثر فى آن واحد . ويبلغ ترددها
مجموع تردد النغمات المستقبلية أو خارج
طرحها .

٣٣٢ - الشمس sun

النجم الذى يتوسط المجموعة الشمسية
وهو كرة متوهجة مظلما من الهيدروجين
وتحتوى ٩٩.٩٪ من كتلة هذه المجموعة. ويبلغ
قطرها نحو ١٤ × ٦٠ كم وكتلتها نحو
٢ × ٣٠١٠ كجم ودرجة حرارة سطحها
نحو ٦٠٠٠ ك . وتدور حول نفسها مرة
كل ٢٥.٣ يوما .

٣٣٣ - بقعة شمسية sunspot

منطقة اضطراب على سطح الشمس
تظهر على شكل بقعة مستديرة أو بيضاوية
مركزها مظلم نسبيا .

٣٣٤ - تبريد فائق supercooling

تبريد سائل إلى درجة حرارة تحت
نقطة تجمده بدون أن يتجمد .

٣٣٥ - فوق الحرج supercritical

صفة لمفاعل نووى رقم تفاعليته أكبر من
الواحد الصحيح .

٣٣٥ - مفاعل تحت الحرج
subcritical reactor

مفاعل نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد
الصحيح ، ومن ثم فلا يستمر فيه تفاعل
تسلسلى .

٣٣٦ - تحت توافقى subharmonic

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح
من التردد الأساسى للكمية الدورية التى
أنتجتها .

٣٣٧ - أمواج تحت المليمترية
submillimetric waves

أمواج كهرومغناطيسية يقع ترددها بين الأمواج
الراديوية المليمترية وأمواج الأشعة تحت
الحمراء .

٣٣٨ - مادة substance

كل مركب كيميائى نقي أو أى خليط محدد
تركبات نقيه .

٣٣٩ - أشابة بديلية substitutional alloy

أشابة فلزية يمكن أن يتبادل ذرات
عنصرين من عناصرها مواضعهما دون إحداث
تغير أساسى فى بنيتها البلورية .

٣٣٠ - مزج الألوان بالطرح
subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذى لون خاص بإمرار

٣٤٣ - عيب سطحي surface defect

خطاً ذو بعدين في بنية البلورة •

٣٤٤ - الكثافة السطحية

surface density

مقدار ما يخص وحدة المساحة على سطح ما من أى كمية فيزيقية موزعة على هذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية على وحدة المساحات •

٣٤٥ - الطاقة السطحية

surface energy

مقدار الطاقة على وحدة المساحة من سطح ما •

٣٤٦ - الاحتكاك السطحي

surface friction = skin friction

القوة المماسية المؤثرة في سطح ملاصق لمائع عندما تكون بينهما حركة نسبية •

٣٤٧ - التوتر السطحي surface tension

قوى التجاذب المؤثر في الجزيئات الواقعة على سطح السائل والتي تعمل على أن يتخذ السطح أقل مساحة ممكنة • وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السطح بمقدار وحدة المساحة •

٣٣٦ - سيولة فائقة superfluidity

سيولة مائع عديم الاحتكاك • ومنها سيولة الهليوم ٢ •

٣٣٧ - تسخين فائق superheating

تسخين سائل لدرجة حرارة أعلى من نقطة غليانه دون أن يغلي •

٣٣٨ - شبيكة فائقة super lattice

شبيكة لنظام أسابى ، مثل أشابة الذهب والتحاس ، تشغل فيها ذرات أحد عناصرها مراكز محددة منتظمة في الشبيكة بدلا من ترتيبها عشوائيا •

٣٣٩ - تسرب فائق = تسرب لمدا

superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٢ خلال ثقوب ضيقة لا تسمح بمرور السوائل •

٣٤٠ - سوبر نوفا supernova

نجم حدث فيه انفجار شديد مسبب في زيادة تصوعه زيادة فائقة •

٣٤١ - تشبع فائق supersaturation

حالة المحلول عندما تزيد كمية المذاب فيه على ما يلزم لتشبعه •

٣٤٢ - انسياب فوق صوتي supersonic flow

انسياب مائع بسرعة تزيد على سرعة الصوت •

- ٣٥٣ - القابلية الأديباتية
susceptibility, adiabatic
- القابلية المغنطيسية فى حالة ثبوت الاترويا •
- ٣٥٤ - القابلية الكتلية
susceptibility, mass
- القابلية الكهربائية أو المغنطيسية لوحدة الكتلة •
- ٣٥٥ - المعلق
suspension
- جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة فى سائل وتميل للنسب بتأثير الجاذبية •
- ٣٥٦ - تضخم
swelling
- زيادة حجم جسم جامد بامتصاصه مائلا يلاصقه •
- ٣٥٧ - تخليق كيميائى
synthesis, chemical
- إنتاج مادة باتحاد كيميائى بين مادتين أو أكثر أبسط من المادة الناتجة •
- ٣٥٨ - سيفون
syphon
- أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالٍ إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوها •
- ٣٥٩ - نظام غير متجانس (متغاير)
system, heterogeneous
- نظام تختلف بعض أجزائه عن بعض •
- ٣٦٠ - نظام متجانس
system, homogeneous
- نظام تماثل أجزاؤه •
- ٣٤٨ - موجة سطحية
surface wave
- (أ) فى المرونة : الموجة التى تنتقل على سطح مرن •
- (ب) فى الكهرمغنطيسية : الموجة الراديوية التى تنتقل موازية لسطح الأرض •
- ٣٤٩ - شواظ
surge
- نفرغ كهربائى شديد فى دائرة كهربائية •
- ٣٥٠ - مقياس المسح
survey meter
- جهاز متنقل للكشف عن الإشعاع وفياسه •
- ٣٥١ - منحنى البقاء
survival curve
- رسم بياني للعلاقة بين النسبة المئوية لعدد الكائنات الباقية على قيد الحياة وبين جرعات الإشعاع التى تتلقاها والأزمنة المختلفة بعد التعرض لجرعة إشعاعية معينة •
- ٣٥٢ - القابلية
susceptibility
- مدى استعداد المادة للكهرب أو التمنقط ، وتقاس فى الكهرباء بعزم ثنائى القطب الكهربائى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال الكهربائى •
- وتقاس فى المغنطيسية بالعزم المغنطيسى لوحدة الحجم مقسوما على شدة المجال المغنطيسى •

- ٣٦٧ - نظرية الهدف target theory
نظرية في عمليات التشعيع ، تفسر الآثار البيولوجية للإشعاعات المؤينة في جسم حي على أساس وجود حيز صغير حساس يعمل هدفاً للقذائف المؤينة وفيه يتولد الأثر البيولوجي .
- ٣٦٨ - التوتومرية tautomerism
اتخاذ المادة ذات الصيغة الجزيئية الواحدة صيغتين تركيبيتين .
(انظر كذلك : أيسومرات isomers)
- ٣٦٩ - الاتصال عن بعد telecommunication
نقل الإشارات أو الصور عبر مسافات كبيرة كما في الاتصال التليفوني أو التلفزيوني بالأسلاك أو بالراديو .
- ٣٧٠ - القياس عن بعد telemetry
إجراء قياس ما على مسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأقمار الصناعية .
- ٣٧١ - الاتصال التلفوني telephony
نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية . ويتم ذلك في مراحل ثلاث : هي المرسل الذي يحول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناصرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات ، ثم مستقبل يعيدها صوتاً مرة أخرى .
- ٣٧٢ - التصوير الإشعاعي عن بعد telerradiography
تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر
- ٣٦١ - تاكيونات tachyons
جسيمات افتراضية كتلتها تخيلية ولكن طاقتها وكميات تحركها حقيقية وسرعاتها تفوق سرعة الضوء .
- ٣٦٢ - تاكويد tactoid
قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ، ترى في المحاليل الفروانية ذات الانكسار المزدوج .
- ٣٦٣ - درجة حرارة « تمان » Tamman temperature
أدنى درجة حرارة يتفاعل عندها جامد مع آخر بمعدل محسوس .
- ٣٦٤ - مولد ترادفي tandem generator
نوع متطور من المولدات الإلكترونية نوع يضاعف طاقة الجسيمات المعجلة فيه دون حاجة لرفع جهد التعجيل المستخدم .
- ٣٦٥ - قوة مماسية tangential force
قوة تفتزن بحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في اتجاه عمودي على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .
- ٣٦٦ - هدف target
جسم أو مادة تتعرض للقذف بجسيمات أو بإشعاع مثل هدف أنبوبة الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووي .

٣٧٧ - تلسكوب عاكسى
telescope, reflecting

تلسكوب شبيته مرآة مقعرة ، تسجل فيه
صورة المرئى على لوح فوتغرافى فى المستوى
البؤرى للمرأة أو تشاهد بعدسة عينية معتادة •

٣٧٨ - تلسكوب كاسر
telescope, refracting

تلسكوب مركب من مجموعة عدسات
وليست به مرايا •

٣٧٩ - العلاج الإشعاعى عن بعد
teletherapy

العلاج بالأشعة المؤينة المنبعثة من مصدر
مشع يضبط من بعد •

٣٨٠ - (أ) التلفزة
television

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية
بطريق سلكى أو لاسلكى ، ومن المتباد أن
يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت
الترانم معها •

(ب) التلفزيون

جهاز لاستقبال الإشارات
التلفزيونية •

٣٨١ - التلفزة الملونة
television, colour

تلفزة المناظر أو الصور بألوانها •

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم
الحساس من الجسم • وتميز هذه الطريقة
بزيادة وضوح الصورة وقلة التشوه فيها •

٣٧٣ - تلسكوب
telescope

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم بعيد •
ومن أنواعه : التلسكوب الأرضى T. terrestrial
الذى تظهر فيه الصورة معتدلة ، والتلسكوب
الفلكى T. astronomical ذو قوة التكبير
العالية ، والتاسكوب الإلكتروني الذى تكبر
فيه الصورة إلكترونيا electron telescope •

٣٧٤ - زيف التلسكوب
telescope aberration

تشوه فى الصورة المشاهدة بالتلسكوب •
ومن أنواعه : الزيف الكرى ، والزيف اللوني ،
والزيف الاستجماتى والكوما وانحناء المجال •

٣٧٥ - تلسكوب « جاليليو »
telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه
الفلكى الإيطالى جاليليو جاليلى (١٦٤٢) •

٣٧٦ - تلسكوب الأشعة تحت الحمراء
telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تحت
الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويحولها إلى
صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها •

حجمه • ويسمى المقياس كذلك مقياس
أفوجادرو لاعتماده على قانون أفوجادرو •

٣٨٧ - المقياس الدولي العملي لدرجات الحرارة
temperature scale, international practical
(IPTS)

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخذ معيارا
دوليا عمليا ، مبني على ست نقط ثابتة درجات
حرارتها محددة بدقة عاليه على المقياس
الرموديناميكي • وهي النقطة الثلاثية للماء
(0.01°C أو 273.15°K) التي يتحدد
طبقا لها الصفر المطلق بالقياس 273.15°K

ونقطة غليان الأكسجين
(-182.96°C) ونقطة غليان الماء (100°C)
ونقطة غليان الكبريت (360.6°C)
ونقطة انصهار الفضة (960°C)
ونقطة انصهار الذهب (1063°C) •

٣٨٨ - المقياس الرموديناميكي لدرجات
الحرارة
temperature scale, thermodynamic
= temperature scale, Kelvin

= مقياس كلفن لدرجات الحرارة
مقياس مثالي عياري لدرجات الحرارة ،
مبني على أن درجات الحرارة تتناسب تناسباً
تاماً مع كميات الحرارة المتحولة إلى شغل
ميكانيكي في سلسلة عمليات كارنو عاملة بين
حدين أدبائين في منحنى الضغط والحجم •
ويتوافر هذا الشرط إلى حد كبير في الترمومتر
الغازي ثابت الحجم الذي يستخدم فيه غاز
الهيدروجين •

٣٨٢ - درجة الحرارة temperature

مدى سخونة جسم ما أو برودته • وتقدر
عادة بقياس خاصية فيزيقية لمادة مناسبة
كالتمدد أو المقاومة الكهربائية أو الضغط •

٣٨٣ - المقياس اللوني لدرجة الحرارة
temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام المتوهجة
بدلالة لون الضوء المنبعث منها •

٣٨٤ - الانحدار الحراري
temperature gradient

معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة في
جسم ما في اتجاه سريان الحرارة فيه •

٣٨٥ - المقياس التجريبي لدرجة الحرارة
temperature scale, empirical

مقياس لدرجات الحرارة يعتمد على اختيار
فيمتين عدديتين للدلالة على درجتى حرارة
نقطتين عياريتين ثابتتين (هما نقطتا الجليد
وغليان الماء عادة) ، وتقسم المسافة بينهما إلى
أقسام متساوية ، ومن هذه المقاييس مقياس
سلسيوس (وكان يسمى المئوي) الذي خصص
الصفر لنقطة الجليد ومائة لنقطة الغليان
وتقابلهما 32°C ، 112°C على التوالي في المقياس
الفارنهایت •

٣٨٦ - المقياس الغازي المثالي لدرجات الحرارة
temperature scale, ideal gas

مقياس لدرجات الحرارة مبني على
خاصية الغاز المثالي الذي تتناسب درجة
حرارته مع حاصل ضرب ضغط الفساز في

الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا
من أداة التقطيع فى الملفات المعتادة •

٣٩٦ - مفاعل اختبار test reactor

مفاعل مصمم لاختبار سلوك المواد تحت
ظروف مختلفة للفيض النيوترونى والفيض
الجامى ودرجات الحرارة •

٣٩٧ - نظام رباعى الأضلاع tetragonal system

نظام للتسائل البلورى يشاهد فى البلورات
التي توصف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان
منها متساويان • ويتميز بوجود محور واحد
فيه ذى تماثل بلورى رباعى •

٣٩٨ - النسيج texture

فى علم البلورات : الاتجاه المفضل لخلايا
جسم عديد البلورات كالفلز • ومن أنواعه :
النسيج التكميى والنسيج الحلزونى والنسيج
الليفى •

(انظر : الاتجاه المفضل
preferred orientation)

٣٩٩ - مزواه (تيودوليت) theodolite

جهاز يستخدم فى مسح الأرض والمبانى،
بقياس الزوايا الأفقية والرأسية •

٤٠٠ - حرارى thermal

صفة لما يتعلق بالحرارة •

٣٨٩ - تطويع الصلب tempering, steel

عملية حرارية تجرى على الصلب المقسى
لزيادة مطروقيته •

٣٩٠ - مقاومة الشد tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد •

٣٩١ - إجهاد الشد tensile stress

قوة الشد المؤثرة فى وحدة المساحات من
جسم جامد فى اتجاه عمودى على سطح
واحد فيه •

٣٩٢ - السرعة النهائية terminal velocity

السرعة الثابتة التى يصل إليها جسم يسقط
حرراً فى وسط •

٣٩٣ - إشعاع أرضى terrestrial radiation

الطاقة التى تشعها الأرض والجو إلى الفضاء
المحيط بهما •

٣٩٤ - تسلا tesla

وحدة الحث المغنيسى أو كثافة الفيض
المغنيسى فى النظام الدولى للوحدات وتساوى
وبر / م^٢ • أما الوحدة فى نظام س ح ث فهى
جاوس وتساوى ١٠^٤ تسلا • والاسم منسوب
إلى العالم الأمريكى تسلا (١٩٤٣) تقديراً
لبحوثه فى الحث المغنيسى •

٣٩٥ - ملف « تسلا » Tesla coil

ملف حث على التردد ، تحتوى دائرته

٤٠٧ - الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مقدارها الوحدة عند وجود اتحدار حرارى مقداره الوحدة في اتجاه عمودى على المساحة . وهى مفلوب المقاومة الحرارية .

٤٠٨ - الانتشار الحرارى

thermal diffusion

ميل أحد المائعين فى خليط للتركز فى الأجزاء الدافئة منه وميل المائع الآخر للتركز فى أجزائه الباردة .

٤٠٩ - الانتشارية الحرارية

thermal diffusivity

مقياس لميل المادة تسوية أية فروق فى درجات حرارة حادثة فيها .

٤١٠ - الكفاءة الحرارية

thermal efficiency

مقياس لكفاءة محطات القوى فى تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية .

٤١١ - القوة الدافعة الكهربائية الحرارية

thermal electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التى تنتج عن فعل حرارى ، كما فى ظاهرتى سيك وطمسون .

٤١٢ - الاتزان الحرارى

thermal equilibrium

حالة نظام ما عندما يتعادل التبادل الحرارى بين أجزائه .

٤٠١ - التحليل الحرارى

thermal analysis

استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعية أو الماصة للحرارة ، عند نقط التجمد والانصهار أو تغير الطور .

٤٠٢ - طبقة الحدود الحرارية

thermal boundary layer

الطبقة الواقعة عند الحدود التى تفصل بين جسمين ، جامد ومائع ، عاملة على إعاقه انتقال الحرارة بينهما .

٤٠٣ - حرق حرارى

thermal burn

حرق الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجيرات نووية .

٤٠٤ - عمود حرارى

thermal column

فئة فى بعض مفاعلات البحوث للإمداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجريبية .

٤٠٥ - الموصلية الحرارية

thermal conductance

كمية الحرارة التى تنتقل عبر جسم ما فى الثانية عندما يكون الفرق بين درجتى حرارة سطحه الساخن والبارد ، درجة واحدة .

٤٠٦ - التوصيل الحرارى

thermal conduction

انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذبة الذرات أو بانتقال الإلكترونات .

٤١٩ - المقاومة الحرارية thermal resistance

مقلوب الموصلة الحرارية وتساوى خارج
قسمة فرق درجتي حرارة الوجهين الساخن
والبارد لجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل
بينهما في الثانية •

٤٢٠ - درع حرارية thermal shield

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع في طريق
الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووي
لتقليل التسخين في الأجسام المشعة •

٤٢١ - صدمة حرارية thermal shock

صدمة تعثرى المادة عندما تعرض لها
تغيرات فجائية في درجة حرارتها •

٤٢٢ - شوكة حرارية thermal spike

منطقة سخونة في شكل شوكة تنشأ في
جسم جامد قذف بجسيم عالي الطاقة •

٤٢٣ - إجهاد حراري thermal stress

إجهاد في جسم جامد ينتج من عوامل
حرارية • كوجود اتصالات حرارية فيه •

٤٢٤ - الانتقال الحراري thermal transmission

معدل اسيااب الحرارة في جسم ما •

٤٢٥ - الشفافية الحرارية thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحراري النافذ
خلال جسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه •

٤١٣ - التمدد الحراري thermal expansion

الزيادة في أبعاد كتلة ما (جامدة أو سائلة
أو غازية) أو في مساحتها أو في حجمها نتيجة
لارتفاع درجة حرارتها •

٤١٤ - معامل التمدد الحراري thermal expansion, coefficient of

مقدار التغير في وحدة الطول من جسم جامد
(أو في وحدة الحجم من مائع) بتغير درجة
حرارته درجة واحدة •

٤١٥ - الكلال الحراري thermal fatigue

(أ) تعرض مادة غير متجانسة الخواص
للالتهيار بتكرار تسخينها وتبريدها •

(ب) تعرض جسم ما للالتهيار بسبب إجهاد
يتولد فيه نتيجة كبت تمدده الحراري
الحصر •

٤١٦ - التركيز الحراري thermal imaging

تركيز الطاقة الإشعاعية الحرارية بـجهاز
بصري • كما يحدث في السخان الشمسي •

٤١٧ - الإشعاع الحراري thermal radiation

إشعاع كهرومغناطيسي ينبعث من كرة النار
الناتجة من انفجار نووي •

٤١٨ - الاسترخاء الحراري thermal relaxation

استعادة الجسم لانتزانه الحراري أثر حدوث
تغيرات حرارية فيه •

- ٤٣١ - الانبعاث الحرارى الأيونى
thermionic emission
انبعاث أيونات أو جسيمات مشحونة من
أجسام ساخنة .
- ٤٣٢ - الثرميونيات
thermionics
فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة
انبعاث الثرميونات .
- ٤٣٣ - التلوين الحرارى
thermochromism
تغير لون مادة بتعرضها للأشعة تحت
الحمراء .
- ٤٣٤ - الكفاءة الثرموديناميكية
thermodynamic efficiency
نسبة الشغل الميكانيكى الناتج من آلة حرارية
إلى كمية الحرارة التى تمتصها الآلة .
- ٤٣٥ - الاتزان الثرموديناميكى
thermodynamic equilibrium
الحالة التى لا يتغير فيها نظام فيزيقى من
تلقاء نفسه ، ويطلق المصطلح بصفة خاصة
على الحالة التى يتساوى عندها ما يفقده
الجسم من حرارة إلى الوسط المحيط به
وما يكسبه منه .
- ٤٣٦ - عامل الاستفادة الحرارية
thermal utilization factor
الجزء المحدد من النيوترونات الحرارية
الذى يتمصه الوقود النوى فى عمليات
الانشطار النوى الحادثة فى وسط متاهى
الأبعاد .
- ٤٣٧ - ذبذبات حرارية
thermal vibrations
(أ) ذبذبات الذرات فى جسم جامد حول
مواقعها المتوسطة .
(ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات .
وتزداد سعة الذبذبات فى كلتا الحالتين
بارتفاع درجة الحرارة .
- ٤٣٨ - أيون حرارى (ثرميون)
theraion
أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسم
ساخن .
- ٤٣٩ - كاثود حرارى أيونى
thermionic cathode
كاثود فى الصمام الثرميونى يبعث بالإلكترونات
عند تسخينه . ومن المتاد طلاء هذا الكاثود
بمادة باعثة للإلكترونات كأكسيد الباريوم .
- ٤٤٠ - التحويل الحرارى الأيونى
thermionic conversion
تحويل الحرارة إلى كهرباء بإطلاق
الإلكترونات من سطح معدنى ساخن
واستقبالها على سطح أبرد .
- ٤٣٦ - ظاهرة المرونة الحرارية
thermoelastic effect
الاسترخاء المرونى لجسم بسبب حدوث
تغيرات فى درجة حرارته .

(ب) في التشخيص الطبى : أداة تحول
الصورة المسجلة بالأشعة تحت
الحمراء إلى صورة مرئية *

٤٤٢ - وصلة حرارية thermojunction

وصلة بين سلكين مختلفى المادة في مزدوج
حرارى أو في ترموميل *

٤٤٣ - ضيائية حرارية
thermoluminescence

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المواد
الفلورية التى سبق إثارتها بالإشعاع *

٤٤٤ - ظواهر مغنطوحرارية
thermomagnetic effects

ظواهر كهروحرارية يقتصر حدوثها على
وجود مجالات مغنطيسية ، ومن أمثلتها ظاهرة
« انتجهاوزن وظاهرة ترنست » *

٤٤٥ - الظاهرة الميكانيكية الحرارية
(thermomechanical) effect

ظاهرة انسياب الهليوم ٢ إلى حيز درجة
حرارته أعلى *

٤٤٦ - ترمومتر - ميزان حرارة
thermometer

أداة لقياس درجة سخونة الأجسام
أو الأوساط عن طريق قياس خاصية فيزيقية

٤٣٧ - التحويل الكهروحرارى
thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام
مزدوجات حرارية *

٤٣٨ - التبريد الكهروحرارى
thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتيه » *

٤٣٩ - الظواهر الكهروحرارية
thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهربائية في المواد نتيجة
حدوث انسحاب حرارى فيها أو العكس *
ومن أمثلة ذلك ظواهر « بلتيه وسيك
وطمسون » *

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال
الكهربائى لفلازين الناشئة من درجة حرارة
هذا الاتصال *

٤٤٠ - القدرة الكهروحرارية
thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهربائية التى تنشأ
فى ظاهرة حرارية بسبب تغير درجة الحرارة
فيها درجة واحدة *

٤٤١ - مخطاط حرارى (ترموجراف)
thermograph

(أ) فى التيرودولوجيا : أى نوع من
الترموترات المسجلة *

٤٥١ - الترمومتر الضوؤى
thermometer, noise
ترمومتر يبنى عمله على قياس ضوؤا
جونسون *

٤٥٢ - ترمومتر مفاومة
thermometer, resistance
ترمومتر يبنى عمله على قياس مفاومة
ملف صغير من سلك معدنى (البلاطين عادة)،
ويتشيز باتساع مداه وبإمكان قراءة دلالة
عن بعد *

٤٥٣ - الترمومتران الجاف والمبلل
thermometer, wet - and - dry bulb
جهاز لقياس الرطوبة الجوية يتكون من
ترمومترين متماثلين ، يحفظ مستودع أحدهما
جافا ويحفظ مستودع الآخر مبللا ليبرد
بالتبخر فى الجو . وتقدر الرطوبة الجوية
بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين
الترمومترين *

٤٥٤ - قوة جزيئة حرارية
thermomolecular force
قوة تولد من حركة جزيئات غاز منخلخل
يادخال مصدر حرارى فيه *

٤٥٥ - تفاعل نووى حرارى
thermonuclear reaction
تفاعل نووى اندماجى بين نوى ذرية خفيفة

حرارية مناسبة ومن أنواعه : الترمومتر
الزئبقى والمزدوج الحرارى والترمستور
والترمومتر البلاطينى *

٤٤٧ - ترمومتر « بكمان »
thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبقى له مستودع كبير الحجم
يجعله على الحساسية فى مدى صغير من
درجات الحرارة ، وينسب هذا الترمومتر إلى
الكيميائى الألمانى « أرنست بكمان » (١٩٢٣) *

٤٤٨ - ترمومتر طبى
thermometer, clinical
ترمومتر زئبقى لقياس درجة حرارة
الجسم ، به اختناق بالقرب من مستودعه يعمل
على منع الزئبق الذى يصعد فى الساق من العودة
إلى المستودع بعد إخراج الترمومتر من
الجسم وإبقاء قراءاته على ما هى عليه *

٤٤٩ - ترمومتر غازى
thermometer, gas
ترمومتر يستخدم فيه غاز مثالى ، ويبنى
عمله على قياس ضغط الغاز فيه تحت حجم
ثابت *

٤٥٠ - ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى
thermometer, maximum and minimum
ترمومتر يسجل أعلى وأدنى درجات حرارة
تصل إليها قراءاته فى تجربة ما *

٤٦١ - أغشية رقيقة thin films

أغشية يقل سمكها عن الميكررون ، تحضر بطريقة التبخير أو الترسيب الإلكترونياتى وتتخذ خواصاً ميكانيكية وكهربائية ومغناطيسية وضوئية مميزة تختلف عن الخصائص المعتادة للمواد المصنوعة منها . وتستخدم عادة فى الدوائر الإلكترونية المتكاملة والترانزستورات وما إلى ذلك .

٤٦٢ - عدسة رقيقة thin lens

عدسة يمكن إهمال سمكها عند حساب قوتها .

٤٦٣ - ظاهرة « طمسون »

Thomson effect

تولد جهد كهربائى بين طرفى شريط معدنى عندما يحدث فيه انحدار حرارى فى اتجاه طوله . والمصطلح منسوب للفيزيائى البريطانى ولبيم طمسون (لوردكلفن) (١٩٠٧) .

٤٦٤ - اسطارة « طمسون »

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشحونة كالإلكترونات .

٤٦٥ - مرشح « ثوراوس »

Thoracous filter

مرشح للألعة المؤينة يتركب من رقائى متالة من القصدير والتحاس والألنيوم

يصحبه انبعاث طاقة جسيم . وهو مصدر الطاقة فى التجوم وفى القنابل الهيدروجينية .

٤٥٦ - تفاعل نووى حرارى مضبوط
thermonuclear reaction, controlled

تفاعل نووى حرارى يمكن التحكم فيه .

٤٥٧ - ترموبيل thermopile

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالى تستخدم لقياس الطاقة الحرارية الإشعاعية وفقاً لطاهرة سيبك . وتعتبر القوة الدافعة الكهربائية الناتجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

٤٥٨ - ترموستات thermostat

أداة كهربائية تعمل على حفظ درجة الحرارة فى حيز ما ثابتة عند قيمة محددة ، ويستخدم المصطلح أحياناً للدلالة على حمام سائلى درجة حرارته ثابتة .

٤٥٩ - سيفون حرارى thermosyphon

جهاز تبادل حرارى به مائع ينقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل .

٤٦٠ - عدسة سميكة thick lens

عدسة يراعى تأثير سمكها عند حساب قوتها .

٤٧٠ - طاقة المبدى threshold energy
أدنى طاقة لجسيم أو لفوتون تحدث تفاعلا
مينا ماصا للطاقة •

٤٧١ - ثيراترون thyatron
صمام ثرميوني غازي به إلكترود حاكم
يحدد بدء التيار الأيوني فيه •
٤٧٢ - الزمن المطلق أو الكلاسيكي
time, absolute or classical

أحد عناصر الكون الأزلية يمتد بانتظام
إلى ما لا نهاية دون خضوع لأي مؤثر
خارجي •

٤٧٣ - الزمن الملكي time, astronomical
نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض
حول محورها ودورانها حول الشمس •

٤٧٤ - الزمن الذري time, atomic
الزمن مقبسا بالساعة الذرية • وقد وجد
أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكية
بثانية واحدة تقريبا •

٤٧٥ - الزمن التطبقي time, operational
جزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدين مميزين
من سلسلة لا نهائية التكرار •

٤٧٦ - الزمن المكمي time, quantized
نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة
منفصلة غير قابلة للتقسيم •

يستخدم في عمليات العلاج بالأشعة المؤينة
لاقتقاء إشعاعات ذات أطوال موجية محددة
وحجب ما عداها •

٤٦٦ - سلسلة الثوريوم thorium series
سلسلة المواد المشعة التي تبدأ بالثوريوم
٢٣٢ وتنتهي بالرصاص ٢٠٨ • وتعرف كذلك
باسم سلسلة ٤ حيث أن الأعداد الذرية
للعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤ •

٤٦٧ - ثورون thoron
عنصر غازي نيل مشع عدده الذري ٩٨
وعدده الكتلي ٢٢٠ •

(انظر . انبثاق emanation)

٤٦٨ - مسألة الأجسام الثلاثة
three - body problem

مسألة نظرية تتناول دراسة حركة ثلاثة
أجسام تتحرك بتأثير التفاعلات المتبادلة بينها •
وهي مسألة لم يتم حلها حتى الآن إلا في حالة
خاصة جدا وهي التي لا يؤثر فيها أحد الأجسام
في حركة الجسمين الآخرين •

٤٦٩ - تيار المبدى threshold current

شدة التيار الكهربائي الذي يصبح عندها
التفريغ الكهربائي الغازي قادرا على الاستمرار
بذاته ، أى دون حاجة لعامل خارجي للإبقاء
عليه •

٤٨٢ - صرخة القصدير tin, cry ot

الصوت الذى ينبعث من كتلة من القصدير عديدة البلورات عند حدوث تغير مفاجئ في اتجاهات الحبيبات الكبيرة فيها •

٤٨٣ - مقياس اللون tintometer

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية •

٤٨٤ - مكافئ ديناميت TNT equivalent

مقدار الطاقة المنطلقة من تفجير نووى مقيسة بدلالة ما تكافئه من انفجار مادة الديناميت •
(TNT) trinitro toluene

٤٨٥ - جرعة الاحتمال tolerance dose

(انظر : أقصى جرعة مسموح بها)
maximum permissible dose

٤٨٦ - تصوير قطاعى (تونوجرافيا) tomography

التصوير الإشعاعى لقطاع معين بالجسم. وذلك بتحريك كل من أنبوبة الأشعة وفيلم التصوير فى آن واحد فى قوسين متقابلين يقع مركزهما المشترك فى القطاع المراد تصويره فتظهر صورته واضحة على الفيلم •

٤٨٧ - طن tonne = ton

وحدة للكتل الكبيرة تساوى ١٠٠٠ كيلو جرام وتعرف باسم الطن المترى •

٤٧٧ - إحدائى الزمن - مسار الزمن time base

المسار الأفقى الذى ترسمه النقطة المضبوطة على الحائل الفلورى لمذبذب الأشعة الكاثودية (الأوسيلوجراف) ومن المعتاد أن يكون هذا المسار دالة خطية بسيطة للزمن •

٤٧٨ - الثابت الزمنى time constant

فى الدوائر الكهربائية: الزمن الذى يستغرقه التيار فى ملف بعد قطع الدائرة ليهبط بمقدار ١/٢ من قيمته الأصلية. حيث ثابت اللوغاريتم الطبيعي • وينطبق التعريف أيضا على شحنة المكثف •

٤٧٩ - التأخر الزمنى time delay

الزمن الذى يستغرقه التيار الكهربائى ليكمل مساره فى دائرة كهربائية •

٤٨٠ - المميز الزمنى time discriminator

دائرة كهربائية تكشف عن تطابق حدثين أو عن الزمن الذى يفصل بينهما •

٤٨١ - زمن الطيران time of flight

الزمن الذى يستغرقه جسم (أيون أو إلكترون أو نيوترون) ليقطع مسارا محددا •

٤٨٩ - سطح حلقي	٤٨٨ - توبولوجيا
toric surface = toroidal surface = torus	topology
سطح يتولد من دوران قوس من دائرة	دراسة التضاريس السطحية التي لا تتعرض
حول خط في مستواه لا يمر بمركز الدائرة •	لتغيرات مستمرة •
كسطح الحلقة أو سطح البرميل •	

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية^(٤)

(٤) أعدتها لجنة الهندسة ، واقراها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والعلميين ،
بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)
سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكية

air engine	٨ - محرك هوائى	abraasive	١ - ساجح
محرك حرارى يستخدم الهواء مادة		مادة صلبة نستعمل لتجليخ معادن ألين	
متمدة *		منها أو سقلها *	
alloy	٩ - أشابة (سيكة)	absolute	٢ - مطلق
مادة معدنية تحتوى على أكثر من عنصر		صفة تستخدم لما هو فى تباين مع السبى *	
كيميائى *		adhesive	٣ - ملسق
analogy	١٠ - تشابه	مادة طبيعية أو مخلقة تستخدم لوسل	
شابه بين كيتين أو أكثر وقد تكون بين		مادة بأخرى برباط سطحي *	
شكلين أو أكثر *		adiabatic change	٤ - تغير أديابانى
١١ - مقاوم للتجمد		تغير فى الحالة العزيمائية لمنظومه تحدث	
antifreeze		بدون تبادل حرارة بين المنظومة ومحيطها *	
سائل يستخدم فى منظومات تبريد المحركات		aerodynamics	٥ - الديناميكا الهوائية
الحرارية لينع تجمد سائل التبريد فيها *		العلم التعليقى الذى يعنى بدراسة حركة	
١٢ - أشابة مقاومة للاحتكاك		الهواء أو غاز آخر والقوى المؤثرة على	
antifriction alloy		أجسام تتحرك خلالها *	
أشابة وهى عادة من مجموعة البابت أو		air	٦ - هواء
المعدن الأبيض وأساسها القصدير *		الغلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو	
١٣ - حرير صخرى (أسبتوس) asbestos		خليط من غازات أكثرها النتروجين والأكسجين *	
كل معدن غير قابل للاحتراق يستطاع فصله		٧ - تكييف الهواء air Conditioning	
بسهولة إلى ألياف قابلة للاثناء يمكن عزلها		التحكم فى درجة حرارة الهواء و رطوبته	
وتليدها *		ونقاؤه وحركته فى حيز ما *	

٢٠ - معدن بايت Babbitt's metal

مجموعة من السبائك سجلها «اسحق بايت» عام ١٨٣٩ للحصول على معدن مناسب للمحامل، وتكون أساسا من القصدير •

٢١ - علم القذائف ballistics

المعلم التطبيقي الذي يختص بالمقذوفات ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدف •

٢٢ - بارومتر harometer

جهاز لقياس ضغط الجو •

٢٣ - كرمى bearing

نسيطة تحمل جسما يتحرك حركة نسبية على سطح آخر مع مراعاة خفض ما يسببها من احتكاك •

٢٤ - فرن عالي blast furnace

فرن يختزل فيه غُسل الحديد بتأثير الكربون إلى حديد خام •

٢٥ - عصف blasting

تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر أو هواء مضغوط •

٢٦ - مرجل boiler

جهاز لتوليد البخار من الماء لإدارة المحركات أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود •

١٤ - جو atmosphere

غلاف من الغازات يحيط بكوكب أو تابع • ولاأرض جو ينساب حولها ويدعم الحياة عليها •

١٥ - طاقة ذرية atomic energy

الطاقة التي تنطلق بكميات كبيرة من نواة الذرة عند شطرها •

١٦ وعاء ضغط (أوتوكلاف) autoclave

وعاء معدني محكم قوى يمكن تسخين السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة الغليان لتعقيم المعدات والأجهزة •

١٧ - أوتومية automation

١ - تكنولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تكامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة •

٢ - ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم •

١٨ - سيارة automobile

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على الطرق البرية •

١٩ - السم أو زاوية السم الشمسية

azimuth, solar

الزاوية مقيسة من الشمال في اتجاه عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الأفق •

الجاسولين ، وتتضمن وظيفتها معايرة كميتى الهواء والوقود •

٣٤ - مظهر الذبذبة (اسيلوسكوب كاثودى)
cathode - ray oscilloscope

جهاز يعرض البيانات العلمية على شاشته بفضل التركيز البؤرى لحزمة الإلكترون.

٣٥ - كاتيون
cation

أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب سالب •

٣٦ - ميكانيكا سماوية
celestial mechanics

فرع من علم الفلك يطبق النظريات الرياضية على حركة الأجسام السماوية •

٣٧ - مدخنة
chimney

منشأ يسحب الدخان أو الغاز من اللهب للخارج •

٣٨ - مسجل الزمن (كرونوجراف)
chronograph

جهاز يسجل بيانات متتابع الأحداث بدقة متناسقة مع الزمن •

٣٩ - مقياس الزمن (كرونومتر)
chronometer

جهاز يقيس الوقت بدقة كبيرة •

٢٧ - كابحة (فرملة)
brake

أداة لكبح سرعة جسم متحرك أو لإيقافه تماما •

٢٨ - وحدة حرارة بريطانية (و.ح.ب.)
British thermal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من الماء من ٥٩٥ إلى ٦٠٥ درجة فارنهایتية.

٢٩ - سعرة (كالورى)
Calorie

وحدة الطاقة - وتساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من الماء عند ضغط جوى ثابت من ١٤° إلى ١٥° درجة مئوية •

٣٠ - كالوريمترية - قياس السرعات
calorimetry

فرع العلم الخاص بمقياس الطاقة الحرارية •

٣١ - حديدة (كامة)
cam

جزء من مكنة أو من آلة يستعمل لتحويل حركة دائرية أو متذبذبة بالتماس المباشر إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع •

٣٢ - كربون
carbon

عنصر لا فلزى من الجوامد وزنه الذرى ١٢ •

٣٣ - كبريتودور
carburetor

نبطة تكون خليطاً قابلاً للاشتعال من هواء وونود وسائل ذى طبيعة متطايرة مثل

- ٤٧ - حمل convection
انتقال كتلة من مائع ضد قوة الجاذبية •
- ٤٨ - منظومة تحكم control system
وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط
أى كمية متغيرة أو مجموعة متغيرات لتتفق
بدقة مع مقادير سابقة التحديد •
- ٤٩ - منظومة التبريد cooling system
وسيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم
أو حيز يراد تبريده إلى مائع أبرد منه •
- ٥٠ - قارن coupling
وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل
محرك ابتدائي بمكنة •
- ٥١ - رافع crane
مكنة تستخدم لرفع أجسام ثقيلة أو
إزاحتها أفقياً •
- ٥٢ - مرفق crank
جزء من آلية يحول الحركة الترددية
إلى حركة دائرية •
- ٥٣ - نقطة حرجة critical point
النقطة التي لا يحدث فوقها أى تغير فيزيقي
وعندها تتشابه خواص المادة النقية السائلة
والغازية •
- ٤٠ - قباضة clutch
نسيطة تقرن عمودين من آلة ، ويمكن بها
وصل الأجزاء الدوارة أو فصلها •
- ٤١ - معامل coefficient
ثابت يعين تجريبياً •
- ٤٢ - احتراق combustion
عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب وانبعاث
حرارة •
- ٤٣ - ضاغط compressor
جهاز ينقص ميكانيكياً حجم غاز أو بخار
بزيادة الضغط •
- ٤٤ - مكثف condenser
جهاز يحول بالتبريد غازاً أو بخاراً إلى
سائل •
- ٤٥ - موصلية حرارية conductivity, thermal
كمية الحرارة المنتقلة فى الثانية خلال لوح،
مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون اتحدار
درجة الحرارة بين سطحي اللوح درجة
واحدة •
- ٤٦ - التركيز concentration
نسبة الذائب إلى المذيب •

٦١ - التحليل البعدي dimensional analysis	٥٤ - فرن " كوبلا " Cupola furnace
دراسة أبعاد المتغيرات لمنظومة فيزيائية لاستخراج حدود ضرورية للمتغيرات في صورة علاقات بينها *	فرن أسطوانى رأسى مصمم لإنتاج الحديد الزهر ، ونسب إلى مخترعه *
٦٢ - تفكك dissociation	٥٥ - دورة cycle
تفاعل كيميائى يحدث فيه تفكك انكاسى لمادة *	مجموعة عمليات متتالية تبدأ من نقطة ، أو حالة ، وتعود إليها *
٦٣ - مقاومة (ميكانيكا موائع) drag	٥٦ - تجفيف dehydration
المقاومة الناشئة من الحركة النسبية لمايح على جسم ما *	إزالة الماء من جامد أو سائل أو غاز *
٦٤ - فترة - بقاء duration	٥٧ - انفجار detonation
الحين بين حالين أو حدثين *	موجة صدمة يتبعها احتراق *
٦٥ - ديناميكا dynamics	٥٨ - نقطة الندى dew point
فرع من العلم يعنى بحركة الأجسام تحت تأثير القوى *	درجة الحرارة التى يتشبع عندها الهواء الجوى ببخار الماء
٦٦ - دينامومتر - كابحة (مقياس العزم) dynamometer	٥٩ - محرك ديزل diesel engine
نبيطة يقاس بها عزم القوة المؤثرة فى مكانة أو قدرتها من خلال كبح الدوران *	محرك احتراق داخلى يحقن فيه الوقود السائل فى الأسطوانة المشحونة بهواء يضغط ضغطا عاليا إلى درجة حرارة كافية لإشتعال الوقود * وينسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديزل » *
٦٧ = علم البيئة ecology	٦٠ - انتشار diffusion
دراسة العلاقة بين الإنسان والحيوان ومحيطهما *	حركة جزيئية عفوية تنتقل بواسطتها الكتلة بسبب اختلاف التركيز *

fan - مروحة ٧٥

جهاز دوار يستخدم لتحريك هواء أو غاز
أو بخار .

feed back - تغذية راجعة ٧٦

إعادة جزء من مخرجات المنظومة لتؤثر
على مدخلاتها لتحسين الأداء .

fire brick - آجر (طوب) حرارى ٧٧

طوب مقاوم للصهر مصنوع من مادة غير
فلزية يستخدم عند درجات الحرارة العالية
لتبطين الأفران والمواقد .

flame - لهب ٧٨

غاز يحترق .

flywheel - حذافة ٧٩

عجلة دوارة ثقيلة الوزن مثبتة على عمود ،
فائدتها الأساسية تخزين الطاقة الحركية الزائدة
لتمطى بعضها عندما تكون الطاقة الخارجة من
العمود أقل من المستقبل .

force - قوة ٨٠

معدل تغير كمية التحرك (الزخم)
ويعبر عنها أيضا بحاصل ضرب الكتلة في
معدل تغير السرعة .

friction - احتكاك ٨١

مقاومة انزلاق جسم على آخر .

eddy - دوامة ٦٨

حركة دائرية لمائع لاختلاف الضغط .

ejector - قاذف - لافظ ٦٩

نسيطة تضخ مائعا يستعمل قوة تنجم عن
نفث على السرعة لمائع آخر .

electricity - كهرباء ٧٠

الطاقة الناتجة من سريان الإلكترونات
فى الموصلات .

energy - طاقة ٧١

القدرة على أداء شغل ، ومنها الطاقة
الحرارية والطاقة الكهربائية والطاقة النووية
وطاقة الحركة وطاقة الوضع .

engine - محرك حرارى ٧٢

جهاز ينتج شغلا موجبا يتبادل الحرارة
بين خزانين حراريين .

engineering - هندسة ٧٣

علم يعنى بتطبيق العلوم الطبيعية (رياضيات -
فيزيقا - كيمياء) .

explosive - متفجر ٧٤

مادة قادرة على بذل ضغط مفاجئ على
مايحيط بها نتيجة لتحولها السريع إلى غازات
ساخنة ذات حجم أكبر .

٨٨ - محرك غاز gas engine

محرك احتراق داخلي وقوده غاز .

٨٩ - مقياس الغاز gas meter

جهاز لقياس معدل الانسياب الحجمي لغاز .

٩٠ - جاسولين gasoline

سائل متطاير قابل للاشتعال يستخلص من النفط (البترول) بالتقطير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخلي ، والاسم التجاري الشائع له بنزين .

٩١ - مستنة (سرس) gear

جزء من مكنة يعمل في أزواج لينقل القدرة من عمود دوار إلى آخر بواسطة أسنان معشقة .

٩٢ - مولد كهربائي (دينامو) generator, electric

محول طاقة ميكانيكية إلى طاقة كهربائية .

٩٣ - منظم governor

جهاز ينظم سرعة المحرك أو توماتيا .

٩٤ - رسم بياني graph

تمثيل مرئي لعلاقة دالية .

٩٥ - جاذب gravitation

قوة جذب الأرض للأجسام .

٨٢ - وقود fuel

كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهواء .

٨٣ - وقود ذري fuel, atomic

كل مادة قادرة على إنتاج حرارة عند انشطار نواتها الذرية .

٨٤ - خلية الوقود fuel cell

نمطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادي للوقود .

٨٥ - فرن furnace

جهاز يستخدم في تسخين المواد لتغيير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية .

٨٦ - أشابة صهورة fusible alloy

أشابة مكونة من عنصرين أو أكثر تنصهر عند درجة حرارة أقل من درجة حرارة أى عنصر فيها ، مثال ذلك أشابة الرصاص (٦٨٪) والقصدير (٣٢٪) التي تنصهر عند ١٨٠° م في حين درجة انصهار الرصاص ٣٢٧° م ودرجة انصهار القصدير ٢٣٢° م .

٨٧ - انصهار - اندماج fusion

١ - تحول المادة من الطور الجامد إلى الطور السائل .

٢ - تفاعل نووي بين عنصرين خفيفين

ينتج نواة عنصر ثقل ويطلق قدراً ضخماً من الطاقة .

hydrocarbons	١٠٣ - هيدروكربونات	heat	٩٦ - حرارة
	مركبات كيميائية من الهيدروجين والكربون يستخدم بعضها كوقود للمحركات *		الطاقة التي تتقل نتيجة انحدار في درجه الحرارة *
	١٠٤ - مقياس الرطوبة (هيجرومتر) hygrometer	heating	٩٧ - تسخين (تدفئة)
	جهاز يستخدم لتعين الرطوبة النسبية في الجو *		رفع درجة حرارة حيز ما إلى درجة الحرارة المطلوبة *
ideal gas	١٠٥ - غاز مثالي	heat exchanger	٩٨ - مبادل حراري
	غاز افتراضي يتبع العلاقة :		جهاز يستخدم لرفع درجة حرارة مائع تبريد مائع آخر *
	حاصل ضرب الضغط في الحجم مساو لتسايت في درجة الحرارة *	humidity	٩٩ - رطوبة
induction	١٠٦ - حث (احتراق)		كمية بخار الماء الموجود في الهواء *
	تحضير العينات الشطة اللازمة لبدء الاحتراق *	humidity ratio	١٠٠ - نسبة الرطوبة
industrial	١٠٧ - صناعي		وزن بخار الماء المصاحب لكلوجرام واحد من الهواء الجاف *
	صفة لها يتنسب إلى عملية التصنيع *		١٠١ - الرطوبة النسبية
inertia	١٠٨ - قصور ذاتي	humidity, relative	
	خاصية احتفاظ الجسم بحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيه قوة خارجية *		نسبة الضغط الجزئي لبخار الماء في الجو إلى الضغط الجزئي للبخار المشبع عند درجة حرارة هذا الجو *
inflammable	١٠٩ - قابل للاشتعال	hydraulics	١٠٢ - هيدروليكا
	صفة للمادة التي يمكن اشعالها عند رفع درجة حرارتها إلى حد معين *		فرع الهندسة الذي يعنى بتطبيق مبادئ ميكانيكا الموائع على السوائل في القنوات أو المكثات *

- ١١٠ - حاقن injector
جهاز لحقن المراحل بماء التغذية أو لحقن غرفة احتراق بوقود سائل *
- ١١١ - عازل حرارى insulator, thermal
مادة تموق انتقال الحرارة *
- ١١٢ - محرك احتراق داخلى internal combustion engine
محرك حرارى يحرق فى داخل اسطواناته خليط الوقود والهواء لإنتاج شغل موجب *
- ١١٣ - خط تساوى الضغط (إسويار) isobar
خط يصل النقاط متساوية الضغط على خريطة ديناميكا حرارية *
- ١١٤ - خط تساوى درجة الحرارة (إيسوثرم) isotherm
خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة على خريطة ديناميكا حرارية *
- ١١٥ - كينماتيكا kinematics
علم يبالغ ظاهرة حركة الأجسام بغض النظر عن كتلتها والقوى المحدثة لحركتها *
- ١١٦ = كيناتيكا kinetics
فرع الميكانيكا الذى يبالغ ظاهرة الحركة الناتجة من قوة *
- ١١٧ - حرارة كامنة latent heat
الحرارة اللازمة لتغيير طور المادة عند نبوت درجة الحرارة *
- ١١٨ - عدد ماخ Mach number
نسبة سرعة جسم فى وسط غازى إلى سرعة الصوت فى هذا الغاز بحالته وظروفه ، وينسب المصطلح إلى العالم والفيلسوف النمساوى ارنتست ماخ (١٨٣٨ - ١٩١٦) *
- ١١٩ - مكينة machine
مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بحيث تمطى حركة محددة وتكون قادرة على نقل الطاقة أو تحويلها *
- ١٢٠ - مجنّوهدروديناميكا magnito hydrodynamics
علم يبحث فى حركة مائع موصل للكهرباء (متأين) *
- ١٢١ - ميكانيكا الموائع mechanics, fluid
العلم الذى يدرس حركة الموائع وما يحكم هذه الحركة من عوامل وظروف *
- ١٢٢ - مخفضات الصوت muffler
نبيطة تمر خلالها غازات العادم الخارجة من محركات الاحتراق الداخلى لتخفف من صوت الغازات *

pressure ١٣٠ - ضغط

قوة على وحدة المساحة •

probability ١٣١ - احتمالية

(أ) دراسة الجيود عن المتوسط ، وتظهر
فى القياسات المتكررة لكمية ما •

(ب) علاقة منطقية غير محددة بين الفروض
والخواص •

process ١٣٢ - عملية

إجراء يترتب عليه تغير فى الحالة •

propellant ١٣٣ - دافع

مركب كيميائى ، أو خليط من مركبات ،
يستخدم لدفع صاروخ أو قذيفة بتأثير
قوة الغازات الساخنة أو ضغطها المولدة
من الاحتراق السريع •

pump ١٣٤ - مضخة

نسيطة تزيد ضغط السوائل لدفعها أو رفعها •

pyrometer ١٣٥ - بيرومتر

جهاز لقياس درجات الحرارة العالية •

quality of steam ١٣٦ - خاصة البخار

نسبة وزن الماء فى بخار رطب إلى وزن
ما به من بخار مشبع

١٣٣ - هندسة نووية

nuclear engineering

العلم الذى يعنى بتصميم المفاعلات النووية
وإنشائها وتشغيلها •

١٣٤ - ممكنة الحركة التلقائية
perpetual motion machine

مكنة افتراضية تخيلية إذا وضعت فى حركة
تستمر منتج شغلا موجبا بدون الحصول
على طاقة من مصدر خارجها •

phase ١٣٥ - طور

حالة المادة من جامدة أو سائلة أو غازية •

piston ١٣٦ - مكبس

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام
داخل أسطوانة محرك حرارى أو ضاغطة
أو مضخة •

phunger ١٣٧ - كباس

جسم أسطوانى يتحرك تردديا بإحكام
داخل أسطوانة جهاز لرفع ضغط السوائل •

pneumatic tool ١٣٨ - عمدة هوائية
كل عمدة تعمل بالهواء المضغوط •

power ١٣٩ - قدرة

معدل عمل الشغل ، ووحدتها الهندسية
قدرة الحصان التى تعادل شغلا مقداره ٧٥
كيلوجرام متراً فى الثانية •

١٤٤ - صاروخ rocket

مقذوف يدفع بالثف نتيجة لاحتراق دوافع جامدة أو سائلة •

١٤٥ - محرك دوار rotary engine

محرك حرارى ينتج الشغل بانسياب الموائع بين ريش دوارة •

١٤٦ - صمام الأمن safety valve

سداد يفتح عند ضغط معين ليشرب بخار الماء أو موائع أخرى من المرجل حتى لايتجاوز الضغط فيه هذا الحد •

١٤٧ - بخار مشبع saturated steam

بخار في حالة اتزان مع الماء •

١٤٨ - صخر زيتى shale, oil

حجر رسوبي دقيق الحبيبات على شكل طبقات رقيقة مشبعة بمادة عضوية تتحلل بترولا عند تسخينها بمعزل عن الهواء •

١٤٩ - طاقة شمسية solar energy

الطاقة المنشعة من الشمس، وهي ذات طيف كهرومغناطيسى طول موجته من ٠.٣٣ إلى ٣.٣ ميكرون • الذى هو جزء من المليون من المستر •

١٣٧ - مشع حرارى radiator, heat

مبادل حرارى تنتقل الحرارة من سطوحه الساخنة إلى محيط أبرد منها •

١٣٨ - كيناتيكا التفاعل reaction kinetics

علم يعنى بتحديد معدلات التغير الكيميائى وتفسيرها •

١٣٩ - محرك ترددى

reciprocating engine

محرك حرارى ينتج شغلا من خلال الحركة الترددية للمكبس •

١٤٠ - مضاعل reactor

جهاز. يتم فيه تفاعل كيميائى أو نووى •

١٤١ - مبردة refrigerator

جهاز يستخدم لنقل الحرارة من جسم بارد إلى محيط أسخن منه مخفضا درجة حرارة الجسم البارد •

١٤٢ - استرجاع regeneration

استعادة جزء من الطاقة الحرارية الخارجة فى العادم أو فى بخار مستنزف للاستفادة بها •

١٤٣ - ظاهرة الاسترخاء

relaxation phenomenon

ظاهرة تعبايج وصول منظومة إلى الاتزان •

١٥٦ - سطوع الشمس sunshine

سقوط الأشعة المرئية وغير المرئية من
الشمس مباشرة على موقع ما *

١٥٧ - بخار فائق التسخين
super heated steam

بخار الماء عندما تكون درجة حرارته أعلى
من درجة حرارة التشبع *

١٥٨ - فوق سرعة الصوت supersonic

صفة لسرعة الجسم النسبية في مائع يحيط
به عندما تكون أكبر من سرعة الصوت في
هذا المائع *

١٥٩ - عداد دورات (تاكومتر)
tachometer

جهاز يبين عدد دورات عمود دوار في
وحدة الزمن *

١٦٠ - درجة الحرارة temperature

الحالة الحرارية التي تسبب انتقال
الحرارة مما هو أعلى درجة إلى ما هو أدنى *

١٦١ - تيمم therm

وحدة كمية حرارة تساوي مائة ألف
وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

١٦٢ - الانبعاث الأيونى الحرارى (ثرميونيات)
thermionics

ظاهرة إنتاج جسيمات مشحونة (إلكترونات
أو أيونات) عند السطوح المسخنة *

١٥٠ - ميكانيكا إحصائية - ثرموديناميكاً
إحصائية statistical mechanics

فرع الفيزياء النظرية الذى يعنى بالتنبؤ
بقيم الخواص التى يمكن قياسها للمادة وذلك
بحسابها من خواص المنظومات الدقيقة
(الميكروسكوبية) ، مثل جزيئات المادة *

١٥١ - بخار الماء steam

الطور الغازى للماء *

١٥٢ - محرك بخارى steam engine

محرك حرارى يولد شغلا ميكانيكياً
نتيجة لتكون البخار بداخله *

١٥٣ - انثالبي enthalpy

خاصة حرارية يعبر عنها بإضافة الطاقة
الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط فى الحجم
النوعى *

١٥٤ - استروبوسكوب stroboscope

جهاز يستخدم للملاحظة الأجسام الميكانيكية
الدوارة أو المتحركة بواسطة الضوء المتقطع
المتزامن مع عدد الدورات أو الاهتزازات *

١٥٥ - شوط stroke

المسافة التى يقطعها المكبس فى تردده فى
أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق *

- ١٦٩ - جرار tractor
عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حمل •
- ١٧٠ - عنفة (توربينة) turbine
محرك حرارى ينتج شغلا ميكانيكيا نتيجة لانسباب الموائع خلال زعانف (ديش) دوارة •
- ١٧١ - اضطراب turbulence
سريان غير صفحي (لارقاتى) لائق •
- ١٧٢ - فراغ vacuum
حيز يتعدم فيه الضغط أو حيز لا يحوى مادة •
- ١٧٣ - صمام valve
نسيطة تستخدم للتحكم فى انسياب مائع فى أنبوب •
- ١٧٤ - تبخر vaporization
تغير فى حالة المادة النقية من الطور السائل إلى بخاره •
- ١٧٥ - أنبوب فانتورى venturi
أنبوب لام منفرج يستخدم لحساب سرعة انسياب الموائع بقياس فرق الضغط فى القطاع الأسمى والضغط فى القطاع المحدود •
- ١٦٣ - كيمياء حرارية thermochemistry
فرع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كمية الحرارة المنبعثة أو الممتصة أثناء التفاعل الكيميائى وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره •
- ١٦٤ - ديناميكا حرارية thermodynamics
فرع من الفيزيكا يعالج تحويل الطاقة الحرارية إلى شغل ميكانيكى أو تحويل الشغل الميكانيكى إلى طاقة حرارية •
- ١٦٥ - الترمومترية thermometry
علم قياس درجة الحرارة •
- ١٦٦ - الترموستات (منظم درجة الحرارة) thermostat
جهاز ينظم إمداد الحرارة أو توماتيا ومن ثم يتحكم فى درجة الحرارة •
- ١٦٧ - صمام خنق throttle valve
نسيطة تتحكم فى معدل انسياب الموائع بالأنابيب عن طريق عائق يسبب انخفاض ضغط المائع ، ومن أمثله الصمام الذى يتحكم فى كمية البخار الداخلة لمحرك بخارى •
- ١٦٨ - محول عزم الدوران torque converter
جهاز هيدرولى ينقل عزم الدوران من عمود دائر إلى آخر •

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٢٧)

work	١٧٨ - شغل	viscosity	لزوجة
	حاصل ضرب القوة في المسافة التي في اتجاهها من اوراق طبقة مائنة على ...
			... كميّة تحرك جزيئات ...
zenith angle	١٧٩ - زاوية السمّت	wind tunnel	نفّاذ هوائى
	الزاوية المحصورة بين شعاع الشمس الساقط والسطح الأفقى مناجم ...
			... تجريبية لفعل ...
			... نموذج ...

مصطلحات في الرياضيات (*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات ، وأثرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين ،
بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥هـ الموافق ٢٨ من فبراير (شباط)
سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الرياضيات

اتحاد أ، ب تساوى تقاطع (الجزء المشترك)
مكملتيهما وكذلك مكملته تقاطع أ، ب هو
اتحاد (مجموع) مكملتيهما • وينسب المصطلح
للعالم الرياضى دى مورجان •

٧ - مقام الكسر denominator of a fraction
ماتحت شرطة الكسر الاعتيادى أو هو
المقسوم عليه فمثلا فى الكسر $\frac{1}{2}$ المقام هو
المسدد ٧ •

٨ - فئة قابلة للعد denumerable set
الفئة غير المنتهية تكون قابلة للعد إذا أمكن
وضع عناصرها فى تناظر الواحد للواحد
مع فئة الأعداد الطبيعية (١ ، ٢ ، ٣ ،
السخ) •

٩ - دالة قابلة للتفاضل differentiable
يقال للدالة ص = د (س) أنها قابلة
للتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة
عند هذه النقطة وكان لمعاملها التفاضلى وجود
عندها •

١٠ حساب التفاضل differential calculus

فرع من الرياضيات يبحث فى إيجاد معدل
تغير الدوال بالنسبة إلى تغير أحد متغيراتها
بتطبيق مبادئ وقواعد محددة •

١ - عجلة (تسارع) acceleration
معدل تغير السرعة اللحظية •

٢ - تسارع (عجلة الجاذبية)
acceleration of gravity

عجلة (تسارع) جسم يسقط تحت تأثير
جاذبية الأرض •

٣ - معادلة من الدرجة الرابعة
biquadratic equation

معادلة كثيرة الحدود أعلى درجة فى
حدودها الدرجة الرابعة •

٤ - درجة كثيرة الحدود
degree of a polynomial

أعلى درجة لأى حد من كثيرة الحدود
فمثلا أ س^٤ + ب س^٣ + ح س^٢ من
الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود أ س^٢ من
ب س^٢ + س س^٢ من الدرجة الخامسة •

٥ - دلتا Delta

الحرف الرابع من الهجائية اليونانية ويكتب
بأى من الصورتين Δ ، δ ويستخدم فى
الرياضيات عادة للدلالة على تغير طفيف فى
المتغير •

٦ - صيغة دى مورجان De Morgan formula
صيغة قى جبر القئات تنص على أنه إذا كان
أ، ب فئتين جزئيتين من الفئة س فإن مكملته

١٨ - معادلة عددية equation, numerical

معادلة معاملات المتغيرات فيها أعداد حسابية وكذلك حدها المطلق مثل :
 $٣ ص - ٢ ص + ١ = صفرًا$

١٩ - معادلات آتية equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متغير وتحقق جميعاً في وقت واحد بقيم واحدة للمتغيرات فمثلاً :
 $٢ ص + ص = ٣$ ، $٣ ص = ٢$ ، $٢ ص = ١$ صفرًا
 تحققان بالحل $ص = ١$

٢٠ - مضلع متساوي الزوايا equiangular polygon

شكل مستوي محدود بمستقيمت وجميع زواياه الداخلية متساوية .

٢١ - توازن القوى equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اتزان إذا كان المجموع الجبري لمركباتها في اتجاه كل من المحاور الأساسية يساوى صفرًا ومجموع عزومها حول أى من هذه المحاور يساوى صفرًا أيضًا .

٢٢ - إرج erg

وحدة قياس الشغل والطاقة في نظام وحدات س . ج . ث . وتساوى الشغل الذى تبذله قوة قدرها داین واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجاه القوة . وتساوى ١٠^{-٧} جول .

١١ - معادلة equation

تساوي بين كميتين جبريتين .
 مثل $أ س + ٢ + ب س + ج = صفرًا$

١٢ - معادلة من الدرجة الرابعة equation, biquadratic

(انظر : biquadratic equation)

١٣ - معادلة أسية equation, exponential

(انظر : exponential equation)

١٤ - معادلات غير متفقة equations, inconsistent

معادلات ليس لها جذر مشترك .

١٥ - معادلة غير قياسية equation, irrational

معادلة تشتمل على مجهول ذات أسس كسرية مثل إحدى المعادلتين :

$$\sqrt[٢]{١ - س} + س = ٣$$

$$\sqrt[٢]{س} - ٢ = \frac{١}{س}$$

١٦ - معادلة خطية equation, linear

معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى .

١٧ - معادلة لوغاريتمية equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهول مثل المعادلة :

$$س + \frac{١}{س} \text{ أو } ٣ س - ٥ = صفرًا$$

من المرات يحددها دليل الجذر تتيح العدد
الاصلى •
فمثلا الجذر التكسيبي للعدد $27 = 3$
لأن $3 \times 3 \times 3 = 27$ •

٣٠ - عامل مشترك factor, common
يكون الحد (عددا أو دالة) عاملا مشتركا
بين عددين أو دالتين إذا كان عاملا لكل منهما •

٣١ - مضروب عدد صحيح موجب
factorial of a positive integer
حاصل ضرب العدد في جميع الأعداد
الصحيحة الموجبة التي تصغره •
ويرمز له بالرمز $n!$ ونقرأ مضروب n
فمثلا $5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$ •

٣٢ - عامل العدد الصحيح
factor of an integer
أحد الأعداد التي تقسم العدد الأصلي بدون
باق • ولا يعد الواحد الصحيح ولا العدد
نفسه ضمن هذه العوامل •

٣٣ - عامل التناسب
factor of proportionality
القيمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين •
٣٤ - عامل أولي factor, prime
عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى
الواحد الصحيح •

٣٣ - خطأ error
الفرق الموجب أو السالب بين القيمة
المحسوبة أو المقيسة لكمية ما وبين قيمتها
الحقيقية •

٣٤ - دائرة ماسة للمثلث من الخارج
escribed circle of a triangle
دائرة تمس أحد أضلاع المثلث من
الخارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين •

٣٥ - إقليدي Euclidean
نسبة إلى إقليدس عالم الرياضيات
اليوناني •

٣٦ - دالة زوجية even function
الدالة التي لا تتغير قيمتها بتغيير إشارة
المتغير فيها •

مثل الدالة $y = x^2$ جتا من
لأن $\cos(-x) = \cos(x)$ •

٣٧ - معادلة أسية exponential equation
معادلة يظهر فيها المتغير أو المتغيرات في
صورة أس لعدد أو لمقدار مثل المعادلة :
 $2^x + 3 = 7$ صفرا •

٣٨ - الزاوية الخارجة للمضلع
exterior angle of a polygon
الزاوية المحصورة بين أي ضلع في المضلع
وامتداد الضلع المجاور له •

٣٩ - استخراج الجذور extraction of roots
إيجاد العدد الذي إذا ضرب في نفسه عدداً

٥٥ - معامل الاحتكاك friction, coefficient of

النسبة بين قوة الاحتكاك النهائية الناشئة
عند سطح التماس ورد الفعل العمودي عليه ،
ويكون معامل الاحتكاك مساويا لظل زاوية
الاحتكاك •

٥٦ - نقطة الارتكاز (روافع) fulcrum

النقطة الثابتة التي تركز عندها الرافعة •

٥٧ - جاما Gamma (٣ ، ٤)

الحرف الثالث من حروف الهجائية
اليونانية •

٥٨ - مولد

generatrix (of a ruled surface)

خط يولد سطحاً عند تحركه طبقاً لقاعدة
معينة •

٥٩ - علم الهندسة (رياضيات)

geometry

العلم المختص بالأشكال وبالأجسام
وخواصهما •

٦٠ - هندسة تحليلية geometry, analytic

فرع الهندسة المختص بتمثيل الموضع
بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق
جبرية •

٦١ - وسط هندسي geometric average

الوسط الهندسي لأعداد موجبة عددها ن
هو الجذر التوني الموجب لحاصل ضربها

٤٨ - باوند قدم foot pound

وحدة لقياس الشغل في النظام البريطاني
للوحدات، وهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة
مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة
تأثيرها مسافة قدم في اتجاه خط عملها •

٤٩ - قسوة force

كل مؤثر من شأنه تغيير أو محاولة تغيير
حالة الجسم من سكون أو حركة •

٥٠ - متسلسلة فوريير Fourier series

متسلسلة حدودها دالة مثلثة متناقصة
السعة متزايدة التردد •

٥١ - درجات حرية freedom, degrees of

(١) إمكانات الحركة لجسم ما

(ب) عدد المتغيرات الحرة في معادلة ما •

٥٢ - تردد frequency

عدد الدورات المنتظمة للظاهرة ما في وحدة
الزمن •

٥٣ - احتكاك friction

قوى تقاوم الحركة النسبية بين سطحين
متلامسين •

٥٤ - زاوية الاحتكاك friction, angle of

الزاوية المحصورة بين رد الفعل العمودي
ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين •

- ٧٠ - رسم بياني إحصائي
graphing, statistical
- تمثيل مجموعة من البيانات الإحصائية
تمثيلاً بيانياً بالرسم *
- ٧١ - قانون الجاذبية العام
gravitation, pesraajum zo mar
- (انظر : law of universal gravitation)
- ٧٢ - الجاذبية الأرضية
gravity
- جذب الأرض للكتل *
- ٧٣ - تجميع الحدود
grouping terms
- إعادة تنظيم الحدود الجبرية وإدخال
الأنواس لاستخراج العوامل ، مثال ذلك :
- $$س^٣ - ٣س^٢ + ٣س - ٦$$
- $$= س^٣ + ٣س^٢ - ٣س - ٦$$
- $$= (س + ٢) - ٣(س + ٢)$$
- $$= (س + ٢) \cdot (٣ - س)$$
- ٧٤ - منحنى النمو
growth, curve of
- منحنى يوضح الزيادة التي في متغير ما *
- ٧٥ - نصف قطر القصور الذاتي (الدوران)
gyration, radius of
- المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن
اعتبار كتلة الجسم مركزة فيها عند حساب
عزم القصور الذاتي للجسم حول المستقيم *

- ٦٢ - هندسة إقليدية
geometry, Euclidean
- هندسة تقوم على التعريف والمسلمات
والبيدييات التي وضعها إقليدس *
- ٦٣ - هندسة فراغية
geometry, solid
- فرع من علم الهندسة يختص بدراسة
الأشكال والمجمعات *
- ٦٤ - هندسة كروية
geometry, spherical
- فرع من علم الهندسة يبحث في الأشكال
التي تقع على سطح الكرة *
- ٦٥ - جراد
grad
- جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة *
- ٦٦ - ميل الخط المستقيم
gradient of a straight line
- ظل الزاوية المحصورة بين الاتجاه الموجب
محور السينات والاتجاه الموجب للمستقيم *
- ٦٧ - مُدرَج
graduated
- مقسم إلى أجزاء معينة كما هو الحال في
أدوات القياس وأجهزته *
- ٦٨ - رسم بياني
graph
- رسم بين العلاقة بين متغيرين *
- ٦٩ - تمثيل بياني
graphic representation
- توضيح بيانات عن طريق مخططات
ورسمات بمقاييس رسم محدد *

يزاح المنحنى نحوه بحيث تكون النسبة بين
معدلي دوران المنحنى وإزاحته ثابتة •

٨٣ - لولب helix

منحنى يرسم على سطح أسطوانة أو مخروط
بحيث يقطع رواص السطح بزوايا ثابتة •

٨٤ - نصف الكرة hemisphere

أحد القسمين المتساويين اللذين تنقسم
إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها •

٨٥ - سبع hepta —

سابقة بمعنى سبعة •

٨٦ - مسبع مسبع heptagon

شكل مستو مغلق ذو سبعة أضلاع •

٨٧ - سباعي الشكل heptagonal

٨٨ - سباعي الأسطح heptahedral

صفة لمجسم سباعي الأسطح •

٨٩ - مجسم سباعي الأسطح heptahedron

مجسم له سبعة أسطح مستوية •

٩٠ - سباعي الزوايا heptangular

شكل مستو مغلق له سبع زوايا داخلية •

٧٦ - نصف خط مستقيم (شعاع)

half line

خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بغير حد
في أحد اتجاهيه •

٧٧ - نصف مستوى half plane

الجزء من المستوى الذي يقع على جانب
واحد من خط واقع في المستوى •

٧٨ - نصف فضاء (حيز) half space

الجزء من الفضاء (الحيز) الذي يقع في
إحدى جهتي مستو •

٧٩ - حركة توافقية بسيطة

harmonic motion, simple

حركة اهتزازية حول مركز ، تتناسب فيها
الإزاحة مع القوة الرادة وفي عكس اتجاهها ،
وتمثل بدالة جيبية •

٨٠ - هكتو hecto

سابقة بمعنى مائة •

٨١ - ارتفاع المثلث height of a triangle

طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى
قاعدته •

٨٢ - لولبائي (هليكويد) helicoid

سطح يتولد من دوران منحنى مستو
أو منحنى التوائي حول خط ثابت يتخذ محورا

٩٩ - مدرج تكرارى (هستوجرام)
histogram

تمثيل بياني لدالة متكررة ، برسم مستطيلات
ذات ارتفاعات تساوى تكرار الدالة •

١٠٠ - معادلة متجانسة
homogeneous equation

معادلة جميع حدودها من الدرجة نفسها ،
مثل :
من ٣ + ٢ من ٢ ص + ٥ من ٢ ص - ٧ ص ٣
= صفراً

١٠١ - خط أفقى
horizontal line
خط مواز لسطح الأرض باعتبار سطحها
مستويا موازيا لمستوى الأفق •

١٠٢ - مستوى أفقى
horizontal plane
هو خط مواز لمستوى الإسقاط •

١٠٣ - وتر المثلث قائم الزاوية
hypotenuse
الضلع المقابل للزاوية القائمة فى مثلث قائم
الزاوية •

١٠٤ - فرض
hypothesis
افتراض يتخذ أساسا لإقامة البرهان على
قضية ما •

١٠٥ - ذو العشرين وجها
icosahedron
مجسم يحده عشرون وجها مستويا •

٩١ - معادلة غير متجانسة
heterogeneous equation

معادلة حدودها ليست من نفس الدرجة ،
مثل :

$$٣س + ٧ص - ٥ = صفرا$$

٩٢ - سداسى
hexa —
سابقة بمعنى ستة •

٩٣ - مسدس
hexagon
شكل مستوي مغلق له ستة أضلاع •

٩٤ - شكل سداسى
hexagonal figure
شكل مستوي له ستة أضلاع •

٩٥ - منشور سداسى
hexagonal prism
منشور له ستة أسطح جانبية قاعدته
سداسيتان •

٩٦ - سداسى الأسطح
hexahedral
صفة لمجسم له ستة أسطح •

٩٧ - مجسم سداسى الأسطح
hexahedron
مجسم له ستة أسطح مستوية •

٩٨ - العامل المشترك الأعلى (القاسم المشترك

الأعظم)
highest common factor
أعلى قيمة للعوامل المشتركة لأعداد
أو كميات •

inclined plane ١١٤ - مستو مائل

مستو يصنع مع المستوى الأفقى زاوية
حاددة *

increment of a function ١١٥ - زيادة دالة

التغير الذى يحدث فى قيمة دالة نتيجة
لتغيرات طفيفة تحدث فى قيم متغيراتها
المستقلة *

indefinite integral ١١٦ - تكامل غير محدد

الدالة التى تفاضلها هو الدالة المطاة *

independent variable ١١٧ - متغير مستقل

متغير لا يخضع فى تغيره لتغير آخر *

١١٨ - معادلة غير محددة

indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد غير محدود
من القيم *

index ١١٩ - دليل الجذر

القوة التى يرفع إليها المتغير *

(أ) فى الكمية الجبرية س^٤ العدد ٤ هو
الأس *

(ب) وفى الكمية $\sqrt[3]{27}$ يكون العدد ٣ هو
دليل الجذر *

inequality ١٢٠ - متباينة

تعبير يفيد أن كيتين أحدهما أكبر أو أصغر
من الأخرى ، وعليه تكون العلاقة بين

١٠٦ - عشرينى — icoso

بادئة بمعنى عشرين فى القياس أو العد *

ideal point ١٠٧ - نقطة مثالية

نقطة فى اللانهاية تستخدم عادة فى الهندسة
الإسقاطية لتيسير حل كثير من المسائل الهندسية *

identical figures ١٠٨ - أشكال متطابقة

أشكال متساوية من جميع الوجوه *

identity ١٠٩ - مطابقة

تعبير رياضى لجانبين متساويين لجميع قيم
المتغير أو المتغيرات تفصل بينهما علامة التطابق
ورمزها \equiv مثل (أ + ب) \equiv أ^٢ +
أب + ب^٢ ، حأ^٢ + حب^٢ جأ^٢ هـ \equiv ١

imaginary number ١١٠ - عدد تخيل

الجذر التربيعى لعدد سالب ويكتب على
صورة أ ت حيث أ عدد حقيقى و ت = $\sqrt{-١}$ *

implicit function ١١١ - دالة ضمنية

دالة معرفة بمعادلة على هيئة : د(س ، ص ،
٠٠٠٠) = صفرًا *

١١٢ - مركز الدائرة الداخلة لثلث

incenter of a triangle

نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلة للثلث *

incircle ١١٣ - الدائرة الداخلة لثلث

الدائرة الماسة لأضلاع المثلث من
الداخل *

١٢٧ - الضرب الداخلى لكيتين متجهتين
inner product of two vectors

حاصل ضرب مقدارى الكيتين المتجهتين
فى جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما وهو
كمية غير متجهة (scalar) *

١٢٨ - سرعة لحظية
instantaneous velocity
السرعة فى لحظة ما ، وتقاس بمعدل تغير
الإزاحة بالنسبة للزمن *

١٢٩ - أعداد صحيحة سالبة
integers, negative
سالب الأعداد الطبيعية : - ١ ، - ٢ ، - ٣ ، ...

١٣٠ - أعداد صحيحة موجبة
integers, positive
الأعداد الطبيعية : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ...

١٣١ - معادلة تفاضلية قابلة للتكامل
integrable differential equation
معادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتغير
وتنطبق عليها شروط التكامل *

١٣٢ - حساب التكامل
integral calculus
فرع من الرياضيات يختص بإيجاد الدالة
من مشتقاتها *

١٣٣ - تكامل محدد
integral, definite
تكامل الدالة محسوباً بين قيمتين من قيم
المتغير المستقل *

الكيتين أ ، ب تأخذ الحالات التالية :
أ = ب أو أ > ب وفى هذه الحالة تكون :
أ > ب أو أ < ب .

١٢٩ - عزم القصور الذاتي
inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة فى مربع بعدها عن
نقطة أو مستقيم *

١٢٢ - استدلال إحصائى
inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات
عشوائية *

١٢٣ - اللانهاية
infinity
امتداد لا نهاية له فى الزمان أو المكان
أو الكم يرمز له بالرمز ∞ *

١٢٤ - نقطة انعطاف
inflection, point of
inflexion, point of

نقطة على منحني مستوي يتغير عندها الانحناء
من تحذب إلى تقعر أو العكس *

١٢٥ - استرجاع المعلومات
information retrieval

إحدى عمليات الحاسب الآلى يختص بإمكان
استرجاع معلومات تطلب من المخزونة فيه *

١٢٦ - نظرية المعلومات
information theory
فرع من نظرية الاحتمالات يقوم على نتائج
تجميع المعطيات ثم تحليلها وتلخيصها *

١٣٧ - جهاز تكامل integrator or integrating machine نبيطة ميكانيكية تستخدم لحساب التكامل المحدد .	١٣٤ - موضوع التكامل (تكاملة) integrand الدالة التي يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل \int د (س) د س .
١٣٨ - صفيحة 'amina لوح رقيق منتظم السمك والكثافة .	١٣٥ - انتجراف integraph نبيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أى أنها تقوم بحساب تكاملات محددة .
١٣٩ - قانون الجاذبية العام law of universal gravitation قانون ينص على أن أى كتلتين تتجاذبان بقوة تناسب طرديا مع حاصا ضربهما وعكسيا مع مربع المسافة بين مركزيهما .	١٣٦ - تكامل integration إيجاد تكاملات الدوال .

من الفاظ الحضارة (*)

(*) أعدتها لجنة الفاظ الحضارة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

من الفاظ الحضارة

(ب) أعمال التزويد بأوعية المعلومات للمكتبات

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات
محددة للفئات والأنواع التي يتعهد بتزويدها

٦ - حالة case

بعض نسخ وعاء المعلومات ضمن الإصداره،
حينما يتميز ذلك البعض بفروق طابعية
محدودة .

٧ - مطالبة claim

إستظار المكتبة إلى المتعهد بعدم وصول وعاء
معلومات معين ، ومطالبة بهذا الوعاء . وأكثر
ما يتبع ذلك في أعداد الدوريات .

٨ - نسخة copy

أى كيان مادي يظهر فيه وعاء المعلومات ،
ضمن إصداره أو طبعة .

٩ - سعر الغلاف cover price

ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على
الغلاف ، ويمثل سعر البيع للجمهور دون
تخفيض .

١٠ - المتعهدون - الموردون dealers

التجار الذين يلتزمون بتزويد « المكتبة »
أو « المركز » بحاجتها من أوعية المعلومات ،
حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم .

١ - رقم التسجيل (الإضافة) - الرقم العام
accession number

الرقم المسلسل الذى يأخذ كل وعاء
للمعلومات عند وروده للمكتبة أو المركز .

٢ - التسجيل (الإضافة) accessioning

تقييد أوعية المعلومات التى ترد إلى
« المكتبة » أو « المركز » فى الدفاتر الإدارية ،
حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .

٣ - التزويد acquisition

سلسلة عمليات ، لحصول « المكتبة »
أو « المركز » على أوعية المعلومات بأنواعها ،
طبقا لاحتياجات المستفيدين من المكتبة
أو المركز ، فى حدود الموارد والإمكانات
المتاحة لهما .

٤ - خبراء الكتب bibliographers

المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة
أصحاب الخبرة بالطبعات والإصدارات
المختلفة للمؤلفات والمطبوعات ، والعارفون
بالقضايا والتيارات الجارية فى أسواق النشر
والتوزيع . ويستعان بهم فى أعمال التزويد .

٥ - متعهد بأمر مفتوح blanket order dealer

تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تحتاج

١٧ - خانم الاقتناء (الملكية) holding stamp

البيان المنقوش باسم « المكتبة » أو « المركز » ونوعه الاقتناء الذي يسجل على كل وعاء معلومات في موقع أو مواقع معينة ، إثباتات للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية •

١٨ - إصدارة impression

كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معا كل مرة يصدر فيها الوعاء • والإصدارات المتماثلة تعتبر طبعة واحدة مهتددة • أما الإصدارات المتميزة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة •

١٩ - تحت الطبع

in the press
- sous - presse

وصف للمطبوع الذي ما يزال في الطبعة ، ولم يخرج بعد للسوق الجارية •

٢٠ - طبعة حاضرة in - print Edition

المطبوع الذي ما يزال موجودا في السوق الجارية ، ويستطيع المتعهد توريده بسعر هذه السوق •

٢١ - « مع رفع القيود »

not with standing restriction

تأشيرة من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد للتزويد بوعاء معلومات معين كان محظورا عليه توريده من قبل •

٢٢ - لم ينشر بعد not yet published

وعاء المعلومات الذي يتبين للمتعهد أن موعد

١١ - طبعة edition

كل نسخ وعاء المعلومات التي تصدر مرة أو أكثر ، دون تغير ذي بال في المرات المتتالية وتصدق على ما يحدث فيه تغير ذو بال •

١٢ - التبادل exchange

إحدى الطرق التي تلجأ إليها المكتبات . لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتمدد الحصول عليها بالطرف الأخرى •

١٣ - قسم التبادل والهدايا exchange & gift division

الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة » أو « المركز » ، التي يوكل إليها الحصول على أوعية المعلومات بطريق التبادل أو الاستهداء •

١٤ - المواد المستبعدة excluded materials

أوعية المعلومات التي تحرص « المكتبة » أو « المركز » في أوامر التوريد المفتوحة ، على تذكر المتعهد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدر آخر •

١٥ - طبعة طبق الأصل facsimile edition

المطبوع الذي قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبعة مابقة ، أصبحت موضع الاهتمام بالنسبة للقراء والباحثين •

١٦ - الإهداء gifts

الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوعية المعلومات ، التي لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالتبادل •

- ٢٨ - الشحن البريدي postal shipping
إرسال أوعية المعلومات بطريق البريد
البحري أو الجوي وهو يختلف في الإجراءات
والتكلفة عن الشحن غير البريدي *
- ٢٩ - مطبوعات printed matter
مصطلح بردي للدلالة على محتويات طرود
المطبوعات شاملتها بأجور مخفضة *
- ٣٠ - أمر شراء purchase order
الطلب الذي يستوفي الإجراءات الإدارية
لتوريد وعاء أو أوعية معلومات بعينها *
- ٣١ - البواقي remainders
نسخ الكتاب بطل - التداول ، حينما تؤخذ
جملة من مخازن الناشر ، وتباع في الأسواق
بسعر يقل كثيراً عن سعر الغلاف *
- ٣٢ - إصدار معادة reprint
كل نسخ وعاء المعلومات التي تخرج معاً
كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد
ولكن دون تغيير في النص *
- ٣٣ - الاختيار selection
فحص أوعية المعلومات ، ويقوم بها خبراء
الموضوعات ، أو « خبراء الكتب » لتقدير
ملائمتها للمكتبة أو المركز حسب سياسة الاقتناء
المتبعة *
- صدوره لم يحن بعد ، فيخبر « المكتبة »
التعاقد معه بذلك *
- ٣٤ - قسم الطلب (الشراء) order division
الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة »
أو « المركز » التي يوكل إليها الحصول على
أوعية المعلومات بطريق الشراء *
- ٣٤ - استمارة الطلب order slip
الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز »
لطلب وعاء معلومات معين ، ويشبه « بطاقة
الفهرسة » مع إضافة بعض البيانات الخاصة
بالتوريد *
- ٣٥ - طبعة نافذة out-of-print edition
édition épuisée
المطبوع الذي يتبين أن الطبعة المطلوبة منه
غير موجودة في السوق الجارية ، ولهذه
المطبوعات سوقها الخاصة ، التي تزيد أسعارها
كثيراً عن سعر الغلاف *
- ٣٦ - مبالغ في الثمن overpricing
الزيادة في سعر وعاء المعلومات ، التي ترى
« المكتبة » أو « المركز » أن المتعهد يتجاوز
فيها حدود التعاقد أو حدود الأوعية الماتلة *
- ٣٧ - نسخة مصورة photoreproduction
وعاء المعلومات الذي يستخرج من الأصل
بواسطة التصوير الضوئي ، ولا تحرص المكتبات
على اقتنائه إلا عند الضرورة *

والعلوم البحتة والتطبيقية • ويستعان بهم فى أعمال « التزويد » وفى « الخدمات المرجعية » للمستفيدين •

٣٧ - سعر تجارى trade price

تمن وعاء المعلومات ، الذى لا يتجاوز فى المتوسط تمن ما يماثله من المطبوعات وأوعية المعلومات الأخرى فى نفس المكان والوقت •

٣٨ - غير متاح unavailable

صفة وعاء المعلومات الذى يعجز المتعهد عن توريده للمكتبة أو المركز ، لعدم وجوده فى السوق التجارية وسوق المطبوعات النافذة •

٣٤ - تعليمات الشحن shipping instructions
المواصفات التى تضعها « المكتبة » أو « المركز » للمتعهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام الطرود ، وتغليفها ، وربطها ، والتأمين عليها ، وغير ذلك •

٣٥ - طلبات قائمة standing order
أوامر التوريد التى تصدرها « المكتبة » أو « المركز » إلى المتعهد بشأن أوعية المعلومات التى تظهر على حلقات ، كالدوريات ، والسلاسل ، والمؤلفات ذات المجلدات العديدة •

٣٦ - خبراء الموضوعات subject experts
المستشارون فى المكتبات الكبرى بخاصة ، فى موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسانية

(ج) القتنيات من أوعية المعلومات بالمكتبات

٣ - البطاقات ذات الكوة Aperture Cards
أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات ورقية ، وتحمل كل بطاقة (غالباً : ٨٥ × ١٧,٥ سم) بعض البيانات المقروءة بالعين المجردة ، مع فتحات تثبت فيها أفلام بها المحتويات الأساسية للبطاقة ، وهى فى الغالب تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال والبيانات الهندسية •

٤ - أوعية « سمعية بصرية »
Audiovisual Media
فئات متعددة من أوعية المعلومات غير التقليدية ، تقوم على تسجيل الصوت أو الصورة

١ - مناخيات Almanacs
أوعية المعلومات التى تحتوى على متنوعات من المعلومات الموسمية كاللناخ ، والمزروعات ، ومختلف الوقائع الطبيعية والاجتماعية والسياسية ، موزعة على شهور السنة وأيامها •

٢ - أعمال مجهولة المؤلف

Anonymous Works

أوعية المعلومات التى لا يعرف مؤلفوها ، وهى تتطلب نوعاً خاصاً من التنظيم الفنى داخل المكتبات •

٩ - مواد خرائطية Cartographical Materials
الأوعية التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة
الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لمقياس معين •
ويدخل فيها : الخرائط والمجسمات ذات الأبعاد
والأطالس والصورة الفضائية ، ومواقع التوابع
الصناعية ، ومساراتها • وتحتم الصفات الخدشة
لهذه المواد أن تنظم في قسم خاص بها ،
تسهلا للعمليات الفنية بالمكتبة ، ولأعمال
« الخدمة والاسترجاع » •

١٠ - حويلات تاريخية Chronicles
أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث
والوفيات على مدار العام •

١١ - منشورات دورية (تسميات) Circulars
أوعية معلومات تصدر عن الهيئات والمؤسسات
الصامة ونحوها لتوضيح سير العمل بين
العاملين بها في الشؤون التي تمهم • وهي
من المصادر الهامة في البحوث الميدانية المرتبطة
بهذه الهيئات والمؤسسات • وقد توضع في
المكتبات والمراكز بصفة مؤقتة ليفيد منها
الباحثون والدارسون •

١٢ - قصاصات Clippings
مقتطفات من الصحف والمجلات ومن غيرهما
توضع مما بنظام خاص في (محافظة : Partfolio)
أولى إضابارة •

١٣ - فُصل (مستلات) Detachments, Offprints (tirage à part)
المقالات أو الفصول أو غيرهما مما

المتحركة أو هما معا ، بإحدى الطرق
التكنولوجية الملائمة • وتصنع بمقاييس
وسرعات متفاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة •
أشهرها : الشريط ، والقرص ، والأسطوانة •
ونستخدم في أغراض البحث ومجالات
الترفيه •

٥ - دفاتر المذكرات والتاوين

Blank Books & Address Books

الكراسات المعدة لتدوين المذكرات والتاوين
وغيرهما • وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ،
ولكن أكثر المكتبات تعتبرها ضمن « المسود
المستعمدة »

٦ - كتيبات Booklets

مطبونات غير مجلدة وبدون غلاف أو بغلاف
ورقي ، قليلة الصفحات (ل من خمسين
صفحة) ، وتتناول مسألة معينة أو موضوعا
محدد الجوانب • ويوضع أكثرها في
المجموعات المؤقتة بالمكتبات والمراكز •

٧ - صحائف متسع

Broadsheets, Broadrides

أوعية معلومات تحوى موضوعا كاملا فج
صفحة واحدة غير مطوية •

٨ - تقاويم Calendars

أوعية المعلومات التي تحتوى على متنوعات
من المعلومات ، ولكنها ترتبط في تابعها بأيام
السنة • وأهم فئة في هذا النوع من الأوعية
المنشائيات (Almanacs) •

الواحدة على مجموعة متتابعة من الصور
والأشكال ، التى تظهر ثابتة فى أثناء العرض •

١٩ - مطويات Folders

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة
واحدة عادة ، تطوى مرة أو أكثر بحيث
تكون كل طية بمثابة صفحة • وتوضع عادة
فى المقتنيات المؤقتة •

٢٠ - مطبوعات حكومية

Government Publications

أوعية المعلومات التى تصدر بصفة دورية
مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريعية ،
ومجموعات الأحكام القضائية • ويلحق
بالمطبوعات الحكومية ما يصدر من الهيئات
الإقليمية أو الدولية ، الحكومية ، كجامعة الدول
العربية والأمم المتحدة •

٢١ = المجلدات Hardbounds

المطبوعات المجلدة تجليداً سميكا • وتحفظ
بها المكتبات فى مقتنياتها الدائمة ، لثباتها
وجودة أوراقها •

٢٢ - مقتنيات Holdings

أوعية المعلومات التى تملكها « المكتبة » أو
« المركز » لخدمة القراء والباحثين •

٢٣ - مجلات journals

فئة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية
أو شهرية أو فصلية • وقد تكون عامة لكافة

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيها
المكتبات عادة إذا لم يتيسر لها الوعاء الأكبر •

١٤ - تنمية مجموعة « مقتنيات المكتبة »

Development of the Library Collection

زيادة مقتنيات المكتبة أو « المركز » طبقاً
للمبادئ ، والسياسة والإجراءات التى تحقق
الاستجابة لحاجات القراء والباحثين •

١٥ - بحوث Dissertations

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات موجزة
فى موضوع معين ، كأحد المتطلبات فى المعاهد
العليا والجامعات •

١٦ - أسفار تذكارية

Fest schriftten Melanges (offerts à) Memorial volume

أوعية المعلومات التى يشترك فيها مجموعة
من الباحثين ، اعترافاً بفضل العالم الذى وضعت
لتكريمه فى حياته أو بعد مماته •

١٧ - ملفات Files

مجموع أوعية المعلومات التى ترتبط بموضوع
معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيث
يسهل الرجوع إلى أى منها •

١٨ - شرائح فلمية Filmstrips - Filmslips

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
قطع فلمية مستطيلة (غالباً ٣٥ سم × ٣٠ سم)
غير ملفوفة ، وتحوى الشريحة

٢٨ - جزازات فلمية (فيشات فلمية)
Microfiches

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من بطاقات فلمية بمقاسات مختلفة (غالبا : ٣ × ٥ أو ٤ × ٦ و ٨ × ٦ من البوصات) ولكل بطاقة ترويسة تقرأ بالعين المجردة . أما المحتويات التي قد تصل إلى ٣٠٠ صفحة في الجزازات العلمية العادية فلا تقرأ بالعين المجردة . ويوجد أيضا (الجزازات) العلمية باللغة التصوير (Ultra Microfiches) التي قد تسمح الواحدة منها لحوالى ٣٠٠٠ صفحة . والجزازات الفلمية قد تكون تصويرا لأحد الأوعية التقليدية كتابا أو دورية ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٢٩ - مصغرات فلمية
Microfilms
أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون ملفوفة على (بكرة : Reel) أو فى (حافظة : cassette) أو فى (خرطوشة : Cartridge) بمقاسات مختلفة (غالبا : ٨ × ١٦ أو ٣٥ من المليمترات للعرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ مترا) . وقد تحمل الواحدة من ٤٠٠٠ إلى ٨٠٠٠ صفحة لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة . وقد تكون تصويرا لأوعية تقليدية كتابا أو دوريات ، وقد تصدر بداية من الحاسب الإلكتروني .

٣٠ - مصغرات
Microforms
أوعية معلومات غير تقليدية لا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة سواء أكانت على ورق أو على

القراء أو نوعية خاصة بطبقة منهم أو متخصصة للعلماء والباحثين .

٢٤ - كتب البنت الكبير
Large Print Books

الكتب وغيرها من أوعية المعلومات ، التي تطبع بحروف كبيرة البنت . وتقتنيها المكتبات عادة لخدمة الأطفال وضعاف البصر .

٢٥ - كراسات
Leaflets

أوعية المعلومات الصغيرة ذات الأوراق المحدودة العدد قد توضع فى المكتبات ومراكز التوثيق والمعلومات بصفة مؤقتة .

٢٦ - المطبوعات المنفصلة الأوراق
Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تتجدد معلوماتها من آز لآخر ، كالتشريعات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات .

٢٧ - المخطوطات
Manuscripts

أوعية المعلومات المكتوبة بخط اليد . وهى من المقتنيات التي تتميز بها « المكتبات القومية » وبعض « مكتبات البحث » و « المكتبات الخاصة » ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها . وتجري العادة بتصويرها فى « مصغرات فلمية » تيسيرا لإفادة الباحثين منها .

ويضع لها عنواناً عاماً ، مثل سلسلة
(إقرأ) •

٣٥ - مؤلفات منفردة - منفردات
Monographs

أوعية المعلومات غير الدورية • وأكبر فئة
فى هذا النوع من الأوعية وأوسعها انتشاراً
وأعمقها أثراً فى تاريخ المعرفة هى (الكتب :
Books) • وتكون الجزء الأكبر من
المقتنيات فى أكثر المكتبات •

٣٦ - نشرات الأخبار
News Bulletins

أوعية معلومات تصدر بصفة دورية فى أغلب
الأحيان ، عن الهيئات والمؤسسات العامة
ونحوهما • وهى تشتمل على الأخبار والبيانات
ذات الأهمية فى شئون تلك الهيئات والمؤسسات
ويوضع أكثرها ضمن المجموعات المؤقتة
بالمكتبات والمراكز •

٣٧ - صحف (جرائد)
News papers

فئة الدوريات التى تعتمد على المواد الأخبارية
وما يتصل بها من تعليقات • وتصدر يومية
فى أكثر الأحيان •

٣٨ - الأقراص البصرية
Optical Disks

أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو القرص
الواحد منها فى حجمه المألوف (قطر ١٢
بوصة) ، ولكن الوجه الواحد للقرص
البصرى يخزن زهاء ٥٤٠٠٠٠ نقطة أو صفحة

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل نسبة غير
قليلة فى مقتنيات المكتبات الحديثة •

٣٩ - مطبوعات مصغرة (مصغرات معتمدة)
(بطاقات مصغرة)

Microprints (Micro-opaques)
(Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
من بطاقات غير شفافة من الورق الحساس
أو المادى ، ولا تقرأ محتوياتها بالعين المجردة •
وقد تحتوى البطاقة الواحدة (غالباً : ٣ × ٥ أو
٤ × ٦ أو ٩ × ٩ من البوصات) على مئات
الصفحات حسب نسبة التصغير •

٣٢ - شرائح مجهرية
Microscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من
قطع فلمية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة)
وتحتوى كل شريحة على صورة أو شكل
لكائن دقيق ، تستخدم بواسطة المجهر •

٣٣ - شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التى تستخدم فى إصدارها
وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل « الاستنسل »
ولا تضعها المكتبات فى مقتنياتها عادة •

٣٤ - سلاسل المنفردات
Monographic Series

أوعية معلومات من فئة « الكتب » ، لكل
منها مؤلفه وموضوعه وعنوانه ، ولكن الناشر
يوجد بينها فى الشكل الإخراجى الطباعى ،

٤٣ - الفهریات Pornography
أوعية المعلومات التي تستغل الفرائز الجنسية
بقصد إثارتها وتقننى فى «المكتبات القومية»
وفى «المكتبات المتخصصة» لأغراض - البحث
والدراسة تحت رقابة خاصة .

٤٤ - ملصقات Posters
أوعية المعلومات التي تلتصق أو تعلق على
الجدران أو نحوها كالإعلانات العامة
والسياحية ومجلات الحائط . وهى تدخل
فى مقتنيات بعض المكتبات لأغراض الدراسة
والبحث .

٤٥ - وقائع Proceedings (Acta)
أوعية المعلومات التي تسجل نشاط المؤتمرات
والندوات واللقاءات العلمية وغيرها ، متضمنة
الافتتاحيات ، والبحوث ، والمناقشات والتوصيات .

٤٦ - أعمال منحلة المؤلف
Pseudonymous Works
أوعية المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين
وهيين أو إلى غير مؤلفيها الحقيقيين . وهى
تطلب نوعا خاصا من التنظيم الفنى داخل
المكتبات .

٤٧ - عينات Realia
أوعية معلومات تضم أعيان الأشياء ،
كالنبات والفراش . وتقننى فى المكتبات
المتخصصة وتعامل معاملة أوعية المعلومات
المألوفة .

ويتم الاختزان بواسطة أشعة « الميزر » بأحد
نظامين (المحاكى : Analog) ويستخدم
فى اختزال الصور والخرائط والأشكال .
أو (الرقمى Digital) ويستخدم فى اخزان
الكتب والمطبوعات .

٣٩ - المغلفات (غير المجلدات) Paperbacks
مطبوعات بنلاف ورقى ، تراعى فيها قلة
التكلفة لتيسر نطاق توزيعها . ولا تضمها
المكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة .

٤٠ - براءات الاختراع Parts. Fasciles
الأقسام التي يحددها الناشر ، لتصدر
أسبوعيا أو شهريا عندما يقوم بنشر أحد
الأعمال الكبرى . وتوضع معا فى صندوق أو
صناديق حتى يكتمل النشر ثم تجلد .

٤١ - براءات الاختراع Patents
الوثائق الرسمية التي تعطى للمخترع ،
وتمنحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك
للمدة التي يحددها القانون .

٤٢ - دوريات Periodicals. Serials
أوعية المعلومات التي تصدر فى أجزاء
متتابعة دون نهاية محددة . ولكل جزء تسمية
رقمية أو وصفية رقمية أو زمنية . ويكون
تابع الأجزاء لفترات منتظمة ، وقد يكون
لفترات غير منتظمة . والدوريات المتخصصة
Specialized Serials هى القطاع الهام من
المقتنيات فى « المكتبات المتخصصة » .

٥٢ - مجموعات خاصة Special Collections

أوعية المعلومات التي توضع بالمكتبات
البرية ، مستقلة عن المكتبات الأخرى ،
سهلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبها
وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في
الأسل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة
الكتب ، مثل (الخزنة التيمورية) و (المكتبة
الزكية) في دار الكتب القومية بمصر .

٥٣ - الأشكال الخاصة (للكتب)

Special Formats

أوعية المعلومات الفريدة بتكوينها المادي ،
كالطبوعات في أشكال دائرية أو مثلثة ،
أو التي تحفظ في « وإقيات » فريدة النوع
أو المظهر .

٥٤ - مواصفات Specifications

أوعية المعلومات التي تحتوي على التفاصيل
الدقيقة لتنفيذ مشروع معين ، أو لتقديم أحد
المخترعات وتسجيله للحصول على براءة به .

٥٥ - ألبومات الطوابع Stamp Albums

الكراسات المعدة لإلصاق طوابع البريد ،
وبها خانات محددة لما صدر من طوابع في
مختلف الدول . وتقتنيها بعض « المكتبات
المتخصصة » لقيمتها المرجعية الفريدة .

٥٦ - مقاييس - معايير Standards

أوعية المعلومات التي تصدرها الهيئات القومية
والدولية صاحبة الشأن ، لتحديد المستويات في

٤٨ - مراجع References. Reference Books

أوعية المعلومات التي لم توضع لتقرأ من
أولها إلى آخرها ، وإنما يرجع إليها عند الحاجة
لاستقاء معلومات معينة ، كالقواميس ، ودوائر
المعارف ، والأدلة ، والبيوجرافيات ، وغيرها
ولا يسمح عادة بإعارة هذا النوع من الأوعية ،
كما أنها توضع في القاعات المفتوحة للقراء
والباحثين .

٤٩ - بدائل Replica

أوعية المعلومات التي تقوم مقام « العينات » ،
كالنماذج والمماثلات للأشياء . وتوجد في
المكتبات المتخصصة .

٥٠ - سلاسل Series

أوعية المعلومات التي تصدر مترابطة بعمل
المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهور معين ،
أو بمستوى خاص في المالجة ، أو حول قطاع
معين من الموضوعات ، مع توحيد الإخراج
لكل حلقات السلسلة . وأهم فئاتها « سلاسل
النفردات » .

٥١ - شرائح Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع
علمية مربعة الشكل (٢ × ٢ بوصة) . لكل
منها إطار مصنوع من الورق المقوى
أو البلاستيك تثبت فيه . وتحتوي كل شريحة
على صورة أو شكل .

علياً + وقد تكون مطبوعة ، ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد ، فتتولى المكتبة أو غيرها من الهيئات المتخصصة تسجيلها في مصغرات فلمية» ، وتتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسالة أو المشرف قبل إتاحتها للباحثين .

٦١ - شفافات Transparencies

أوعية معلومات غير تقليدية ، تكون من قطع فلمية شفافة شبه مربعة بمقاسات (غالباً : ١٠ × ١٢ سم أو ٢٥ × ٣٠ سم) ، وتحتوى كل منها على تصميمات أو مساقط أو جداول أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيانات التوضيحية .

٦٢ - كتابات مرقومة Typescripts

أوعية المعلومات المكتوبة بالآلة الكاتبة (الرقاقة ، الرافقة) ولا تضعها المكتبات في تقنيناتها عادة .

٦٣ - الكتب السنوية Yearbooks, Annals

نوع من الدوريات ينشر سنوياً في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذى قامت به هيئة ما . وقد تكون سجلات للحقائق الإحصائية وغيرها خلال العام .

المواد والمصنوعات ، وفي كثير من أوعية النشاط الفكرى والثقافى ، تسهلاً للتجارة وتبادل الخدمات والمعلومات .

٥٧ شرائح تجسدية • شرائح تجسيم Stereoscope Slides

أوعية معلومات غير تقليدية ، تعتمد على الازدواج فى زاوية التصوير لمحتوى الشريحة ، وتعرض بواسطة جهاز خاص ، لخلق الاحساس بوجود ثلاثة أبعاد للصورة أو الشكل الذى تحتوى عليه الشريحة .

٥٨ - مطبوعات فنية (تقنية) Technical Publications

أوعية المعلومات الخاصة بالجوانب العملية والتطبيقية لمختلف العلوم ، مثل الطب والزراعة والهندسة وغيرها .

٥٩ - تقارير فنية (تقنية) Technical Reports

أوعية المعلومات التى تضم بيانات بالحالة أو الموقف فى مراحل تنفيذ المشروعات ، فى مجالات الصحة والزراعة والهندسة وغيرها .

٦٠ - رسائل - (أطروحات) Theses - Thèses

أوعية المعلومات التى تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للحصول على درجة جامعية

مصطلحات في التاريخ^(*) مصطلحات في الآثار

(*) أعدتها لجنة التاريخ ، وافرهما مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين ،
بجلسته الخامسة بتاريخ ١٠ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢ من مارس
ز آذار) سنة ١٩٨٥ م *

مصطلحات في الآثار الإسلامية



١ - مِيضَاة - مَقْسِل
ablution place
مكان للتطهر والاعتسال أو الوضوء في أحد
أركان المسجد *



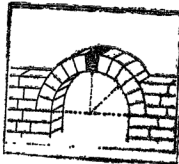
٢ - ورقة مستننة (أكتا) (أفتوس -)
Acanthus

ورقة نباتية اقتبسها الفنانون على مدى
العصور وزخرفوا بشكلها تيجان الأعمدة ،
كما استخدمها المنانون المسلمون في زخارفهم *



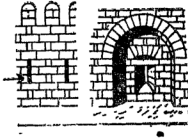
٣ - مجرى ماء (محمول)
aqueduct

فناة صناعية محمولة على بوابك لنقل الماء
عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها
روماني ، اقتبسه المسلمون ، ومثله « مجرى
العيون » بالقاهرة *



٤ - عقد
arch

نظام تغطية معماري من الحجر أو الطوب،
على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك ،
لعمل المداخل والتوافذ والبوابات - وتعدد
مواصفات العقد حسب الأغراض *



arrow - slit

٥ - مزغل

فتحة ضيقة مستطيلة يقف خلفها المحارب داخل حصنه للمراقبة أو لإطلاق السهام أو النيران على المهاجمين •

artichoke

٦ - حرشف (خرشوف)

نبات بستاني غذائي اقتبس الفنانون شكله ورسومه على أعمالهم •

attached column

٧ - عمود ملتصق

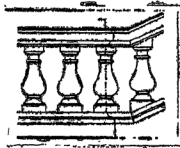
(engaged column : انظر)



٨ - مدار المؤذن - مطاف المؤذن

balcony (of a minaret)

الشرقة الدائرية بأعلى المئذنة المخصصة لرفع الأذان •



balustrade

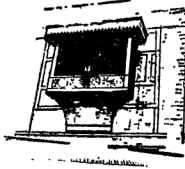
٩ - درابزين

مجموعة العيdan والقوائم التي يتكون منها درابزين السلم • ويسمى العمود الواحد « baluster » .

Baroque

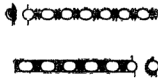
١٠ - باروك

مدرسة فنية وأسلوب زخرفي غير نمطي نشأ بغرب أوروبا ، وساد أسبانيا والبرتغال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية • ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط في الزخرف • وقد راج في القرون الثلاثة ١٦ ، ١٧ ، ١٨ •



١١ - خرقة شباك • مشرفية Bay window

شرفة في وسط الجدار تبرز عنه قليلاً ونظيها ستارة من الخشب المشق أو النوافذ العادية • ساد استخدامها في العمارة الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء الإنخارية بها للتبريد ، فسامها البعض بالمشربية •



١٢ - حبات المقد Bead string

حلية قلبية معمارية كهية حبات المسبحة ، عرفها الفنون القديمة ، واقتبسها عنها الفن الإسلامي . وأهل الصنعة يسمونها سَبَّاحَة •

Bevelled

١٣ - مشطوف • مكسور الشوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنية التشكيلية بحيث تصحح الأطراف الحادة مدبلة • وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجص والخشب والحجر والزجاج •

Blind lantern

١٤ - روزنة (مشكاة)

كوة غير نافذة ، لا تسمح بمرور ضوء أو هواء ، قد تستخدم في حفظ تحفة أو نحوها •



١٥ - شباك حلقى (حدقي)

Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة (تسمى أحياناً بعين لها أو عين البقر) ، وتكون في أعلى الأقبية والنباب أو في سمت المحراب •

Ceiling

١٦ - السقف

الطبقة السفلى من سقف المبنى • وقد تشتمل على حلقات من الجص أو زخارف ملونة •

Cell

١٧ - خلوة

مكثف العابد في معبد •



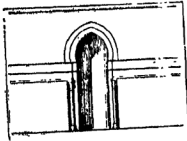
١٨ - زخرف منشارى Chevron decoration

حلية على هيئة أسنان المنشار ، شائعة الاستخدام •

Complex building

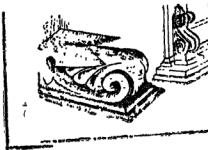
١٩ - مجمع بنايى (معمارى)

عدة منشآت داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض (مدرسة ، مسجد ، ضريح ، مستشفى ... الخ) • شاع هذا النوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل عثمان •



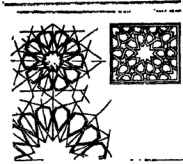
٢٠ - محراب مقعر Concave mihrab

عنصر من عناصر المسجد المعمارية يحدد اتجاه القبلة ، فمنها الفائز مستدير القطاع ومنها مزوى القطاع أى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسطح •



٢١ - رف (كابولى) Console

بروز حجري أو خشبي فى الجدار ، قد يحمل جداراً أخف أو شرفة أورفاً •



٢٢ - زخرفة نجمية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال نجمية تتكون
من تقاطع خطوط مستقيمة •

Contour

أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني •

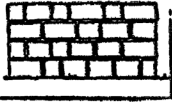
٢٣ - الكفاف

الخط الذي يفصل بين مساحتين زخرفيتين

Corbel

٢٤ - لسان ، رف ، معلاق ، كابولي ، ركبة

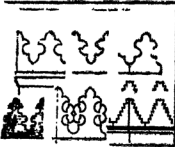
(انظر : Console)



Course

٢٥ - مدمك • عرق

صف اللبن أو الآجر أو الحجر الذي
يتكرر ليتكون الجدار • وهو الساف في البلاد
العربية •



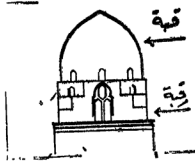
٢٦ - شوائب ، شرفات ، عرائس

Grests صف الحليات البنائية ، المنفصل بعضها
عن بعض لتزيين نهايات العناصر ، كالتى
نشاهدها في أعلى جدران المساجد • وينطق
أهل الصنعة « عرائس » •



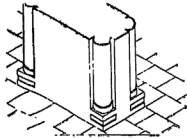
٢٧ - قبة متعامد أو متقاطع Cross vault

ويسمى بالقبة الصليبي ، حيث يتعامد قبة طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي فى نقطة الالتقاء •



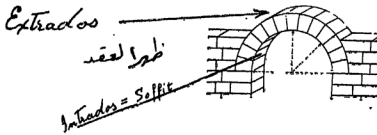
٢٨ - رقبة القبة Drum

الجزء الذى يتركز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأساس المربع أو المتعدد الأضلاع إلى بداية القبة الكاملة الاستدارة •



٢٩ - عمود ملتصق (ركنى) Engaged column

عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أحيانا أركان الدعائم التى تحمل الأسقف ، ويكون ملتصقا بتلك الدعائم ، ويبنى مثلها من الحجر أو الطوب أو الرخام •

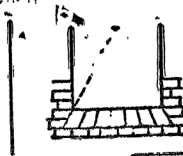


٣٠ - ظهر القبة

Extrados

السطح العلوى المحدود

من قوس القبة •



٣١ - عقد مستقيم أو مسطح Flat Arch

سأكف مكون من عدة صنجات مزواة بقصد إحكامها •

Foreground

٣٢ - مقدم المشهد أو الصورة

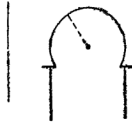
الجزء الأقرب إلى المشاهد من اللوحة الصورة •



Halo

٣٣ - هالة

دائرة من نور تحيط برأس الشخصية المرموقة ، تميزا لها وتعليلها • وقد شاع استخدام ذلك في صور المخطوطات العربية والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى •



٣٤ - عقد حدوى Horse - shoe arch

عقد يمتد طرفا-قوسه قرابة ثلثي محيط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس •

Imaret

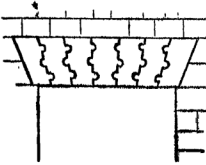
٣٥ - دار الطعام (الربط)

كلمة عربية استخدمها الترك اسما لدار الطعام التي تقدم الحساء للقراء والغرباء • وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية التي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم •

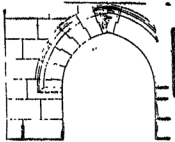
Intrados

٣٦ - بطن القعد

(انظر : Soffit)



٣٧ - صنجة مزرة Jaggled voussoir
حجارة العقد أو صنجاته ، ذات العاشق
والمشوق من الجانبين ، بهدف شدة أحكام
العقد وحسن رونقه .



٣٨ - مفتاح العقد Key stone
قطعة الحجر التي توضع في العقد (الصنجة) .

Kulliye (Tr.)

٣٩ - كلية

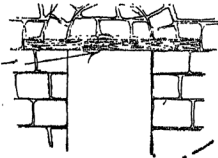
(انظر : مجمع بنائي Complex building)

أطلق الأتراك الكلمة العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدي خدمات عامة .

Lined cloth

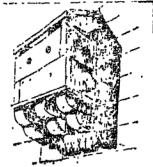
٤٠ - قماش مضرب (مبطن)

قماش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الخيام .



٤١ - سأكف • عاتق Lintel

كتلة خشبية أو خرسانية ترتكز فوق كنفين
بنائين لتكوين الجزء العلوى من باب أو شباك .



machicoulis (Fr.)
(Machicolation)

٤٢ - سقاطة

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار الحصن ، يطل منها المدافعون على المهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسهم والأحجار والسوائل المغلية .



Minaret

٤٣ - مئذنة

عنصر معماري تتميز به المساجد . وتعدد أقسام المئذنة وأشكالها في الفن الإسلامي، ويختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقليم إلى إقليم .
وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقلنسوة .

Ornamentation

٤٤ - نقش ، تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تحفة أو أداة من أجل تجميلها وإضفاء صبغة جمالية عليها .



Palmette

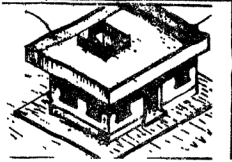
٤٥ - سعنفة

حلية على هيئة سنف النخيل ساد استخدامها في الزخرفة الإسلامية .

Palm - leaf

٤٧ - سعنفة = مروحة نخيلية

(Palmette) : انظر :



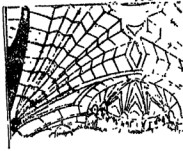
٤٧ - سائر • دروة Parapet

سور متوسط الارتفاع ، يملو سطح المبنى
ويبقى من خلفه من السقوط •

Parasang

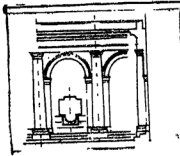
٤٨ - فرسخ

وحدة قياس طولية تحدد بأربعة كيلومترات •



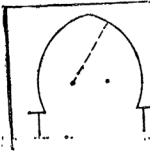
٤٩ - متدلية (دلالية) Pendentive

أحد مثلثات أربعة ينشئها المعمار في أعلى
أركان مبنى مربع التخطيط ، لتغطيته بقبة
مستديرة • وتسمى هذه المتدلية (المثلث
الكروي) (Spherical triangle) •



٥٠ - دعامة غاطسة أو مدفونة Pilaster

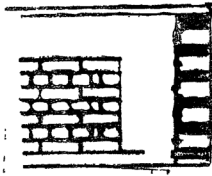
عنصر معمارى مربع القطاع أو مستطيله، على
هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة • وظيفته
زخرفية أكثر منها إنشائية ، ويحىء مسطحا
تقريبا مع الجدار أو يبرز بسيط •



٥١ - عقد حدوى مذهب

Pointed horse-shoe arch

عقد يتكون من قوسين مختلفى المركز •
ويتمدد إلى أسفل الخط المار بمركزه •



Pointing

٥٢ - تجميل

تجديد أو تحديد موضع لحامات قطع
الأحجار أو الطوب من أجل الترميم أو التجميل
باستخدام الملاط *



Portcullis

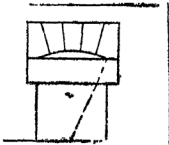
٥٣ - باب زلوق

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى إلى أسفل ،
يركب خلف باب الحصن * يمكن إسقاطه
كالصاعقة على من يتسلل من باب الحصن
الرئيسي إلى داخل الحصن *

Portico

٥٤ - صفة

مساحة محدودة يرتفع سقفها على أعمدة أو صوار بفرض الولاية من المطر أو الشمس *
وقد تكون في ركن حديقة أو مقدم قصر أو مسجد *



٥٥ - عقد مخفف * عقد تصريف

Relieving arch

عقد فوسي يقوم فوق ساكف (أو عتب)
بمرض تخفيف نقل البناء العلوي عنه *



Rubble

٥٦ - ديش

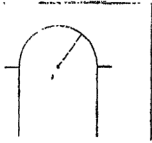
قطع غير منتظمة من الحجر أو الطوب *



Segmental arch

٥٧ - عقد أحذب

عقد توشه أقل من نصف دائرة ، ويسمى
وترياً •



Semicircular arch

٥٨ - عقد نصف دائرى

عقد قاعدته قطر دائرة تماماً •

Serial prayer rug

٥٩ - سجادة صف

نوع من سجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام الخمسة أو التسعة ، ظهر فى تركيا
فى القرن التاسع عشر ، وتتكون زخارفه من مجموعة متجاورة من المحاريب المرسومة
يلتزم كل مصلى واحدا منها خلف الإمام فى الصلاة •

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن العقد

الوجه المقابل لسطح الأرض من قوس العقد •

Spherical triangle

٦١ - المثلث الكروى

(Pendentive

انظر : متدلية



٦٢ - عقد مشرع Stilted arch

عقد يمتد طرفا قوسه باستقامة إلى ما بعد
خط نصف الدائرة •

Stitch

٦٣ - غرزة

هيئة تداخل الخيط في طبقة القماش أو الثوب لوصل أجزائه أو لتطريزه • وتتعدد
أشكال الغرزة كثيرا على وفق الأغراض المطلوبة منها •



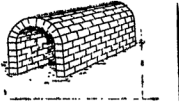
٦٤ - ساق الحرف (مدته) Stroke

الجزء القائم من حروف الكتابة العربية
مثل : الألف واللام والطاء والفاء • ويمكن
أن نطلقه على امتداد جفنت حروف السين
أو الصاد أو النون الخ •••

Trellis

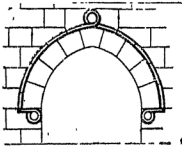
٦٥ - عريش (تعريشة)

هيكل من عيدان خفيفة متقاطعة ، تكون السقف والجوانب ، وتسلفها النباتات فتحجب
الرؤية عن الداخل •



٦٦ - قبة ، أريج Vault

نظام تغطية مقوسة بالطوب أو الحجر ،
ساد العمارة الاسلامية ، ويشاهد في كثير
من الممرات والغرف والايوانات •



٦٧ - صنجة العقد Voussoir

كل قطعة من قطع الحجارة أو الطوب التي
يتكون منها قوس العقد •

Watered silk

٦٨ - تفت

نسيج مجهز صناعيا بطريقة الرش بالماء فيخرج من النول وقد حدثت به تموجات
لامعة •

مصطلحات في العلوم الطبية^(*)

(*) إعدتها لجنة المصطلحات الطبية ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته السادسة بتاريخ ١٢ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في العلوم الطبية

- ١ - التهاب الغدة الدمعية
dacryadenitis = dacryoadenitis
إصابة الغدة الدمعية بالتهاب *
- ٢ - سرطان الغدة الدمعية dacryadenoseirrhus
ورم خبيث سرطاني غدي يصيب الغدة الدمعية *
- ٣ - رتق القناة الدمعية dacryagogatresia
ضيق شديد أو سدّ كلية بالقناة الدمعية *
- ٤ - مدر دمعي dacryagogic
١ - ما يزيد إفراز الدمع من الغدة الدمعية *
- ٢ - ما يقوم بوظيفة القناة التي يمر من خلالها الدمع *
- ٥ - (أ) مدر الدمع dacryagogue
كل عامل أو مادة تؤدي إلى زيادة إفراز الدمع *
- (ب) قناة دمعية
قناة يمر فيها الدمع *
- ٦ - وجع الكيس الدمعي dacryocystalgia = dacryocystalgia
ألم يحس في كيس الدمع *
- ٧ - التهاب كيس الدمع dacryocystitis = dacryocystitis
إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح *
- ٨ - وجع غدة الدمع dacryoadenalgia
ألم يحس في الغدة الدمعية *
- ٩ - التهاب الغدة الدمعية dacryoadenitis
(انظر : dacryadenitis)
- ١٠ - سيلان دمعي مخاطي dacryoblennorrhea
إفراز مخاطي يخرج من القناة الدمعية كما يحدث في الالتهاب المزمن لفسدة الدمع *
- ١١ - التهاب قنوات الدمع dacryocanalculitis
إصابة قنوات الدمع بالتهاب *
- ١٢ - قيلة دمعية dacryocele
تواء قناة الدمع خارج فتحتها *
- ١٣ - كيس الدمع dacryocyst
كيس تتجمع فيه الدموع بعد إفرازها من الغدة الدمعية *

٢٢ - تدلى كيس الدمع dacryocystoptosis

سقوط كيس الدمع إلى أسفل *

٢٣ - تضيق أنفى دمعى dacryocystorhinostenosis

إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتضيق مرضى *

٢٤ - تغميم أنفى دمعى
dacryocystorhinostomy =
= dacryorhinocystostomy

عملية جراحية لتوصيل كيس الدمع بالتجويف الأنفى *

٢٥ - سبر أنفى دمعى dacryocystorhinotomy

تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس الدمع إلى تجويف الأنف *

٢٦ - تضيق كيس الدمع dacryocystostenosis

إصابة كيس الدمع بالتضيق *

٢٧ - تغميم كيس الدمع dacryocystostomy

إحداث فتحة جراحية فى جدار كيس الدمع *

٢٨ - شق دمعى dacryocystosyringotomy

شق جراحى لكيس الدمع وقناة *

٢٩ - قاطعة كيس الدمع
dacryocystotome = dacryocystitome

(انظر : dacryocystitome)

١٤ - وجع الكيس الدمعى
dacryocystalgia = dacryocystalgia

(انظر : dacryocystalgia)

١٥ - توسع كيس الدمع dacryocystectasia

تمدد كيس الدمع *

١٦ - استئصال كيس الدمع
dacryocystectomy

عملية جراحية يزال فيها جدار كيس الدمع *

١٧ - كيس الدمع dacryocystitis = dacryocyst

(انظر : dacryocyst)

١٨ - التهاب كيس الدمع
dacryocystitis = dacryocystitis

(انظر : dacryocystitis)

١٩ - قاطعة كيس الدمع dacryocystitome

آلة جراحية تستعمل فى شق الألياف التى تضيق قناة الدمع *

٢٠ - سيلان دمعى تخضرى
dacryocystoblenorrhea

التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع مع حدوث تخضرات فى قناة الدمع *

٢١ - قيلة دموية
dacryocystocele = dacryocele

(انظر : dacryocele)

dacryopyosis	٣٨ - تقيح دمعى	dacryogenic	٣٠ - مُدْمِج
	التهاب صديدي لكيس الدمع وقتانه •		مايسيل الدمع •
	٣٩ - سبر أنفى دمعى		٣١ - تَقْرَحٌ دمعى
dacryorhinocystotomy =		dacryohelcosis = dacryelcosis	
= dacryocystorhinotomy		(انظر : dacryelcosis)	
(dacryocystorhinotomy	انظر :		
dacryorrhea	٤٠ - دَمَاعٌ	dacryohemorrhea	٣٢ - دمع دمى
	إفراز الدمع بغزارة •		دموع يخالطها الدم •
dacryosinusitis	٤١ - التهاب جيبي دمعى	dacryolith	٣٣ - حصاة دمعية
	التهاب قناة الدمع والجيب المصفى -		حصاة تتكون في كيس الدمع أو قناته •
	للأنسف •		
dacryosyrinx	٤٢ - (أ) قناة الدمع	dacryolithiasis	٣٤ - تحصن دمعى
	(ب) ناسور دمعى		وجود عدد من الحصوات في كيس الدمع
	ناسور متصل بقناة الدمع •		أو قناته •
	(ج) محقن دمعى	dacryoma	٣٥ - تورم دمعى
	محقن يستعمل في شطف قناة		تضخم حجم قناة الدمع بسبب انسدادها، مما
	الدمع •		يؤدي إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم •
dactyledema	٤٣ - خَمَزَبُ الأصابع	dacryops	٣٦ - (أ) رقرقة
	تورم مائي بأصابع اليدين والقدمين •		وجود دمع يغطي العين
dactylion	٤٤ - تكفف الأصابع		باستمرار •
	تلاصق الأصابع خلقة بجليدات تمتد بين		(ب) تورم قناة الدمع
	كل أصبع وأخرى •		انتفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها
			من سائل •
		dacryopyorrhea	٣٧ - سيلان صديدي دمعى
			دموع خالطها العبيد •

٥٢ - (أ) حل الأصابع dactylolysis

(ب) تساقط الأصابع

(أ) جراحة تقويمية لفصن تلاصق الأصابع .

(ب) تساقط الأصابع مرضيا بمثل ما يحدث في

لجذام وغيره .

٥٣ - ضخام الأصابع dactylomegaly

إصابة الأصابع بتضخم مرضى .

٥٤ - لغة الأصابع dactylophasia

(انظر : dactylogy)

٥٥ - فحص البصمات dactyloscopy

دراسة البصمات بفرض تحقيق الشخصية .

٥٦ - الكنك dactylospasm

إصابة أصابع اليد أو القدم بالتشنج .

٥٧ - ارتفاق الأصابع dactylosymphysis

التصاق أصابع اليدين أو القدمين خلقة .

٥٨ - أصبع

dactylus = finger = digit = toe

أصبع اليد أو القدم .

٥٩ - حاجز dam

غشاء مطاط تغط به السن أثناء إجراء

جراحة لها لعزلها عن اللطاب .

٤٥ - التهاب الأصابع dactylitis

إصابة أصبع أو أكثر من أصابع اليد أو القدم بالتهاب .

٤٦ - تكفأ الأصابع

dactylism = dactylon

(انظر : dactylon)

٤٧ - تقوس الأصابع المؤلم

dactylocampsodynia

إصابة الأصابع بإثناء تقلص مصحوب بالآلم .

٤٨ - بصمة الأصبع dactylogram

العلامة التي تتركها خطوط جلد الأصبع على شيء ما وتدل على شخصية صاحبها ، وتستعمل لتحقيق الشخصية .

٤٩ - محث البصمات dactylography

الدراسة العلمية لبصمات الأصابع .

٥٠ - تقوس الأصابع التيسية

dactylogryposis

تقلص دائم يصيب الأصابع فيسبب تقوسها .

٥١ - لغة الأصابع

dactylogy = cheirology = dactylophasia

استعمال حركة اليد والأصابع للتفاهم بين الأفراد .

٦٦ - داتورة	Datura	٦٠ - هواء فاسد	damp
جنس نبات من الفصيلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهوسين .		خليط فاسد من الغازات يتجمع في المناجم ويحتوى على التروجين وثاني أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميثان وأحيانا بخار الماء ولا يصلح للتنفس . وقد يتسبب في حدوث انفجار .	
٦٧ - دتورة	daturism	٦١ - تضائل	damping
التسمم بنبات الداتورة .		تقص مستمر في مدى تذبذب موجات الطاقة المختلفة مثل الكهرباء والصوت .	
٦٨ - د د د +	D. D. T.	٦٢ - قشر الرأس (هيريه)	dandruff
مبيد للحشرات واسمه الكيميائي كلوروفينوثان .		مادة جافة مفتتة تنشأ عن قشر فروة الرأس .	
٦٩ - إزالة الحموضة	deacidification	٦٣ - دايسون	dapsone
عملية معادلة الأحماض .		مادة كيميائية تعالج بها حالات الجذام وبعض أمراض الجلد الأخرى .	
٧٠ - إزالة النشاط	deactivation	٦٤ - عضلة الصفن	dartos muscle
الحد من النشاط ، أو فقدته كما يحدث للنظائر المشعة عندما تفقد خاصيتها .		عضلة رقيقة لإرادية ملتصقة بجلد الصفن وتعمل على تشيير حجم الصفن تبعا للتنبيهات المختلفة .	
٧١ - ميت	dead	٦٥ - معطيات	data
فقد الحياة .		مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها مناقشة .	
٧٢ - أصمم	deaf		
فقد خاصية السمع أو من عنده نصور فيها .			
٧٣ - عزل الحس	de-afferentation		
منع وصول التنبيهات العصبية الواردة إلى الجهاز العصبى .			

- ٨٠ - إزالة الشريان *dearterialization*
وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج •
- ٨١ - موت - وفاة *death*
توقف الحياة بلا رجعة •
- ٨٢ - الموت الظاهري *d., apparent*
حالة تضعف فيها الوظائف الحيوية حتى
تكاد لا تبدو •
- ٨٣ - الموت الأسود *d., black*
الاسم القديم للطاعون •
- ٨٤ - موت الدماغ *d., brain*
غيوبة لا إفاقة منها • وعلامتها اختفاء
موجات النشاط الكهربائي للدماغ •
- ٨٥ - موت الخلية *d., cell*
حرض تام أو نخر يصيب الخلايا •
- ٨٦ - موت المهد *d., cot = d., crib*
موت مفاجيء يصيب الرضع وهو خفي
السبب •
- ٨٧ - موت الجنين
d., fetal = intrauterine d.
موت الجنين داخل الرحم •
- ٨٨ - موت الوليد *d., neonatal*
موت الطفل في الشهر الأول من عمره •

- ٧٤ - أصمم أبكم *deaf-mute*
فقد حاسة السمع والطق خلقة •
- ٧٥ - صمم بكم *deaf-mutism*
فقد السمع والطق خلقة •
- ٧٦ - صمم *deafness*
فقد حاسة السمع كلياً أو جزئياً •
- صمم توصيلي *d., conductive*
فقد السمع بسبب عيب فى الأذن
الوسطى •
- صمم عصبى *d., nerve = d., neural*
فقد السمع بسبب إصابة العصب
السمعى (الجبجى الثامن) •
- ٧٧ - إزالة التأرج *deallergization*
عملية إزالة الفعل المفرط الذى يحدث فى
الكائن الحي عند تعرضه لمادة مثيرة للأرجية •
- ٧٨ - دياميناز *deaminase*
إنزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين
(نيد NH_2) من المركبات العضوية •
- ٧٩ - إزالة الأمين *deamination*
عملية كيميائية تزال فيها مجموعة الأمين
(نيد NH_2) •

decapeptide	٩٦ - عشرى الأمينات	debility	٨٩ - الوهن فقد القوة أو نقصها *
decapitation	٩٧ - قَصْل إزالة الرأس من حيوان أو جنين أو إزالة رأس عظم *	debridement	٩٠ - تنضير الجروح إزالة المواد الداخلية والأنسجة المتهتكة والملوثة في الجروح الرضية حتى يظهر الأنسجة الحية السوية *
decapsulation	٩٨ - إزالة المحفظة إزالة الغشاء المحيط بعضو ما وبخاصة الغشاء المحيط بالكلية *	debris	٩١ - حطام الأجزاء المتفتتة من الأنسجة المصابة * وفي طب الأسنان : مادة غريبة تملق بسطح الأسنان *
decarbonization	٩٩ - إزالة الكربون تخليص الدم من الكربون بإخراجه مثلاً في ثاني أكسيد الكربون *	decaourzie	٩٢ - عشرة كوريات وحدة لقياس الإشعاع تساوي عشرة أمثال وحدة الكورى *
decarboxylase	١٠٠ - ديكربوكسيلاز مجموعة إنزيمات تساعد على إزالة ثاني أكسيد الكربون من مجموعة الكربوكسيل في الأحماض العضوية *	decalcification	٩٣ - إزالة الكلس ١ - فقد أملاح الكالسيوم من العظام أو الأسنان * ٢ - إزالة المواد المتكلسة *
decarboxylation	١٠١ - إزالة الكربوكسيل نزع مجموعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية *	decannulation	٩٤ - نزع الأنابيب إزالة الأنابيب وبخاصة أنبوبة شق الرغامى *
decay	١٠٢ - تفسخ التحلل التدريجي للمادة العضوية الميتة *	decantation	٩٥ - ترويق فصل السائل العلوى الصافى عن الرواسب *
decerebilation	١٠٣ - فصل المخين إتلاف أنسجة المخين *		

deciduoma ١١١ - ورم الساقط

كتلة من الأنسجة تتكون داخل الرحم وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosi ١١٢ - الساقطية

حالة مرضية تنمو فيها أنسجة الساقط داخل الرحم نمواً مفرطاً دون انتفاخ •

deciduous ١١٣ - التساقطى

صفة لما يسقط أو يطرح عند النضج ، ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنية •

decigram ١١٤ - عشر جرام

جزء من عشرة أجزاء متساوية من الجرام •

deciliter ١١٥ - عشر لتر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتر •

decimeter ١١٦ - عشر متر

جزء من عشرة أجزاء متساوية من المتر •

decinem ١١٧ - عشر نم

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو وحدة قياس القيمة الغذائية ، والنم يعادل القيمة الغذائية فى عشر جرام من اللبن •

decinormal ١١٨ - عشر عيارى

صفة لما له عشر التركيز العيارى •

decerebrate ١٠٤ - معزول المخ

١ - وصف للحيوان الذى يفصل فيه المخ عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع المخ أو ربط الشرايين المغذية له •

٢ - وصف للشخص أصيب بمطب فى الدماغ بحيث يتسبب عن ذلك ظهور علامات مرضية شبيهة بما يحدث للحيوان المعزول المخ •

decerebration ١٠٥ - عزل المخ

فصل المخ عن بقية أجزاء الدماغ •

dechloridation ١٠٦ - إزالة الكلوريد

نزع أيون الكلوريد أو ملح الطعام من الجسم •

١٠٧ - إزالة الكولسترول
decholesterolization

تخليص الدم من مادة الكولسترول •

decidua ١٠٨ - الساقط

الغشاء المبطن للرحم ، وتطراً عليه بعض التفريعات استعداداً لاستقبال البيضة الملقحة •

deciduation ١٠٩ - إلقاء الساقط

طرح الغشاء الساقط فى أثناء الحيض •

deciduitis ١١٠ - التهاب الساقط

إصابة الغشاء الساقط بالتهاب •

decoloration	١٢٦ - (أ) نصول	decipara	١١٩ - المُمَشِّر
	زوال اللون تدريجيا *		وصف للمرأة التي وضعت عشرة أبناء أحياء *
	(ب) قصر	declination	١٢٠ - ميل
	إزالة اللون *		انحراف عن الوضع الرأسى ، كما يحدث عند تحرك المقلة دائريا حول محورها الأمامى بالخلفى *
decompensation	١٢٧ - فشل المعاوضة	decline	١٢١ - هبوط
	عجز القلب عن توفير دورة دموية ذات كفاءة *		١ - مرحلة هبوط الحمى *
decomplementation	١٢٨ - إزالة المكمل		٢ - انحطاط تدريجى للوظائف الذهنية والجسمية *
	إبعاد المكمل من المصل لمنع تفاعل الأجسام المضادة *	declive	١٢٢ - حدود المخنق
decomposition	١٢٩ - تفكك		جزء من دودة المخنق على الأخدود المخيخى الرئيس *
	تفرق الأجسام المركبة إلى مكوناتها الرئيسة *	decoagulant	١٢٣ - مزيل التجلط
decompression	١٣٠ - تخفيف الضغط		صفة لما ينقص كمية التجلط الموجودة بالدم *
	تقليل الضغط ، ويستخدم بخاصة فى حالة تخفيف الضغط بالتدريج عن العاملين فى أعماق البحار *		١٢٤ - إغلاء - مغلى
decongestive	١٣١ - مزيل الاحتقان	decoctum = decoction	
	وصف لما يقلل من الاحتقان *		(انظر : decoction)
decongestion	١٣٢ - إزالة الاحتقان	decollation	١٢٥ - الحز
	تصريف الدم المتجمع فى عضو ما *		(انظر : decapitation)

- ١٤٢ - d. of optic nerves التصالب البصرى
(انظر : chiasma)
- ١٤٣ - dedentition دَرَد
فقد الأسنان •
- ١٤٤ - dedifferentiation = anaplasia اللاتمايز
فقد الخلايا لخصائصها التي تميز بعضها عن بعض ، فضلا عن تغير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيها حول الأوعية الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام •
- ١٤٥ - dedolation شَطَفَ الجلد
إزالة شريحة رقيقة من الجلد •
- ١٤٦ - de-emanation إزالة الانبثاق
إفقاد مادة قدرتها على البثق •
- ١٤٧ - de-epicardialization إتلاف التامور
عملية جراحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة الصدرية بإتلاف أنسجة التامور باستعمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تكون أوعية جانبية •
- ١٤٨ - D. E. F. ح • ق • م
تمبير يستعمل للدلالة على حالة الأسنان اللبنية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحشوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلعها ، والحرف « م » إلى الأسنان السابق حشوها •
- ١٣٣ - decontamination إزالة التلوث
إزالة التلوث من شخص أو شيء •
- ١٣٤ - decortication تقشير
إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرئة •
- ١٣٥ - decrudescence يحران
(انظر : crisis)
- ١٣٦ - decrustation تقشر
سقوط القشرة •
- ١٣٧ - decubital استلقاءى
وصف لما يتعلق بالضمجة •
- ١٣٨ - decubitus الرقدة
الوضع الذى يتخذه الشخص عند استلقائه •
- ١٣٩ - قروح الفراش
d. ulcers = bed sores
قروح الجلد التي تسببها الضمجة الطويلة على مواضع رؤوس العظام •
- ١٤٠ - decussate, to يتصالب
يتقاطع مع غيره مشكلا صليا •
- ١٤١ - decussation تصالب
تقاطع على شكل صليب •

defatigation	١٤٩ - إرهاق
defatigating	إجهاد شديد للعضلات أو الجهاز العصبي إلى حد الخطر •
defatted	١٥٠ - منزوع الدسم
defatted	صفة لما نزع منه الدسم
defamation	١٥١ - إزالة القوّة
defamation	١ - إبادة جماعية للحيوانات •
defamation	٢ - إزالة الديدان الخطافية من تجويف الأمعاء •
defecation	١٥٢ - تبرّز
defecation	إفراغ البراز من الأمعاء •
defect	١٥٣ - عيب
defect	قصور في الوصول إلى الحالة السوية مثل العيوب الخلقية التي تحدث في القلب •
defective	١٥٤ - معيب
defective	وصف لمن به نقص في التكوين جسدياً أو عقلياً أو خلقياً •
defeminization	١٥٥ - نزع الأنوثة
defeminization	فقد الخصائص الجنسية الأنثوية •
defense	١٥٦ - دفاع
defense	سلوك موجه لحماية الفرد من الأذى •
deferens = deferent	١٥٧ - ناقل
deferens	صفة لما يحمل شيئاً إلى الخارج •
deferens, ductus = deferent duct	١٥٨ - الأسهر
deferens, ductus = deferent duct	القناة التي تحمل المنى من الخصيتين إلى الحويصلة المنوية •
deferentectomy	١٥٩ - استئصال الأسهر
deferentectomy	عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمنى •
deferential	١٦٠ - أسهرى
deferential	وصف لما يتعلق بالقناة الناقلة للمنى •
deferentide	١٦١ - التهاب الأسهر
deferentide	إصابة القناة الناقلة للمنى بالتهاب •
deferential	١٦٢ - أفلاع الحمى (الافراق)
deferential	مرحلة انخفاض درجة الحرارة في الحميات
deferential	يبدأنا بزوالها •
defervescence	١٦٣ - قالع الحمى - خافض الحمى (مفرق)
defervescence	عامل يساعد على انخفاض درجة حرارة الجسم، أو صفة لما يكون له هذه الخاصة •

deflection	١٧١ - انحراف	١٦٤ - وقف الرجفان (إيقاف الارتعاش الخطي)
	• حود عن الوضع أو المسار السوى •	defibrillation
defloration	١٧٢ - الافتضاض	إنهاء الرجفان (الارتعاش الخطي) فى أذنين القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهربائية •
	• تمزيق غشاء البكارة •	١٦٥ - موقف الرجفان (موقف الارتعاش الخطي)
deflorescence	١٧٣ - ذبول	defibrillator
	• زوال الطنف فى الأمراض الطفحية •	جهاز يستعمل لإيقاف الرجفان (الارتعاش الخطي) فى الأذنين والبطين •
defluvium, postpartum	١٧٤ - صلع الولادة	١٦٦ - منزوع الليفين (منزوع الفبرين) defibrinated
	• سقوط شعر الأم بعد الوضع •	صفة لما نزع منه مادة الليفين (الفبرين) •
	١٧٥ - تشوه	deficiency
deformation = deformity	١٧٦ - تشوه	١٦٧ - نقص
	• تغير معيب فى شكل الجسم جزئيا أو كليا •	قلة أو خسة تترى مركبا من مركبات الجسم •
defundation = defundectomy	١٧٦ - استئصال قاع الرحم	definition
	• عملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع أنبويه •	١٦٨ - تعريف
degeneration	١٧٧ - حرَض	تحديد واضح لحدود شئ أو خصائصه أو طبيعته كما فى الأمراض والصور المجهرية وغيرها •
degenerative	١٧٨ - حرَض	definitive
	• صفة لما ينسب إلى الحرَض •	١٦٩ - محدد
deglutition	١٧٩ - بلع	وصف لما هو مبين عن يقين •
	• إزدراء •	d. host
		١٧٠ - العائل النهائى
		العائل الذى يصل فيه الطفيلي إلى طور البلوغ والتناسل •

dejection ١٨٨ / ١ - غائط

ما يلغظه الكائن من مواد برازية *

٢ - تفوط

إخراج النفايات البرازية من الجسم *

٣ - اكتساب

ذهان مصحوب بحزن مرضى وفقد في الوزن
وتقصور في الحركة *

deka = deca ١٨٩ - ديكا

سابقة تدل على الرقم عشرة *

delactation ١٩٠ - فطام - وقف الألبان

انقطاع الرضاعة أو قطعها *

delamination ١٩١ - تخلق الطبقات

تكون الطبقات كما يحدث في الجبن *

de-leading ١٩٢ - إزالة الرصاص

إزالة الرصاص من الأغشية كالعظام مثلا
في حالات التسمم بالرصاص *

deleterious ١٩٣ - موبل

وصف لما هو متلف ومضر *

deletion ١٩٤ - محو

إزالة أو فقد جزء من مادة الوراثة (الجينات)
الموجودة في أحد الصبغيات *

delimitation ١٩٥ - تحديد - تحدد

وضع حد لشيء ما *

degranulation ١٨٠ - زوال التجب

اختفاء الحبيبات من بعض الخلايا الحبيبية *

dehiscence ١٨١ - تفزر

انفتاح في الأنسجة *

d., wound - تفزر الجرح

تباعد طبقات الشق الجراحي *

dehydration ١٨٢ - نكاز - نزع الماء

حالة تنتج من فقد مفرط لسوائل الجسم *

dehydrogenase ١٨٣ - ديهيدروجيناز

إنزيم يساعد في نقل الهيدروجين من مركب
إلى آخر *

dehydrogenation ١٨٤ - إزالة الهيدروجين

أكسدة غير مباشرة بإزالة الهيدروجين *

déjà antandu ١٨٥ - سبق سمعه

شعور شخص - عند سماعه شيئا ما - بأنه
سمعه من قبل وإن لم يحدث *

déjà vécu ١٨٦ - سبقت معاشته

شعور شخص - عند مروره بخبرة ما - أنه
مر بها من قبل وإن لم يحدث *

déjà vu ١٨٧ - سبقت رؤيته

شعور شخص - عند رؤيته لشيء ما - بأنه
رآه من قبل وإن لم يحدث *

d. tremens ٢٠٤ - هذيان رُعاشي

اضطراب عقلي حاد يتميز بالهذيان ويكسون
مصحوبا برعشة الأطراف ويحدث أساسا عند
مدمني الخمر إذا ماتوا فجأة عن تناولها.

delitescence ٢٠٥/١ - بحران

اختفاء مفاجيء لأعراض وعلامات مرض ما.
٢ - مرحلة الكمون

الفترة التي تنقضي بين تناول مادة
سامة وظهور أعراض التسمم.

deliver, to ٢٠٦/١ - يولد

يساعد في اتمام عملية الولادة.

٢ - يخلص

يخرج شيئا ما مثل الجنين أو
المشيمة أو بلورية العين.

delivery ٢٠٧ - ولادة

خروج الوليد والمشيمة.

d., abdominal - توليد بطنى

إخراج الجنين بفتح جدار البطن
والرحم جراحيًا.

d., breech - ولادة بالمقعدة

الولادة بخروج مقعدة الجنين
أولا.

d., forceps - ولادة بالجفت

استخدام الجفت لتسهيل خروج
الجنين.

delinquency ١٩٦ - جناح

سلوك مضاد للمجتمع أو القانون.

delinquent ١٩٧ - جانيح

وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على قيم
المجتمع أو القانون.

deliquescent ١٩٨ - التميع

تغير في طبيعة مادة بسبب اكتساب رطوبة
عن طريق امتصاص بخار الماء من الهواء.

deliquescent ١٩٩ - ميوع

صفة لما له ميل إلى امتصاص بخار الماء
من الهواء.

délire ٢٠٠ - هذاء - هذيان

(انظر : delirium)

deliriant ٢٠١ - مهذ

وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحشى
وغيرها.

delirious ٢٠٢ - هاذ

وصف للمصاب بالهذيان.

delirium ٢٠٣ - هذيان

اضطراب عقلي يتميز بالخداع الحسى
والهوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ،
والتهيج والتأملل وعدم ترابط الأفكار وهذه
الحالة تكون فى الغالب عابرة .

d., senile	٢١٦ - عتاه الشيخوخة	dell = dimple	٢٠٨ - نقرة
	تدهور عقلي قد يصيب كبار السن *	dellen	نقرة قرنية
demifacet	٢١٧ - نصف وجية		جزء منخفض على حافة القرنية ، وأغلب ما يكون في جهتها الوحشية *
	سطح صغير على واحد من عظمين يتمفصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين رأس الضلع والقفال *	delousing	٢٠٩ - نغلية - فلالية
demineralization	٢١٨ - نزع المادن		تخليص الجسم من القمل بالتقاطه أو بإيادته *
	إزالة مقرطة للأملاح غير العضوية من أنسجة الجسم كما يحدث في السل ، والسرطان ووهن العظام *	deltoid	٢١٠ - دالائي
demipenniform	٢١٩ - شبه ريشي		وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضلة الدالية *
	صفة لما يشبه الريشة *	delusion	٢١١ - ضلال
demonophobia	٢٢٠ - رهاب العناريت		اعتقاد كاذب لا يمكن تمويضه بالنطق. *
	حالة مرضية يخاف فيها المريض من الحن *	demarcation	٢١٢ - تحديد
demulcent	٢٢١ - ملطف		وضع حدود شيء ما *
	١ - صفة لما يذهب التهيج أو الانتهاب من الأنسجة المسحوجة *	demasculinization	٢١٣ - نزع الذكورة
	٢ - دهسان يذهب التهيج أو الانتهاب من الأنسجة المسحوجة *		ضياح الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصية والبروستاتا *
demutization	٢٢٢ - استلفاء	dementia	٢١٤ - عتاه
	تعليج الأيكم طريقة للتواصل باستخدام لغة الإشارة أو قراءة الشفاة *		تدهور عقلي *
			٢١٥ - عتاه الكهولة
		d. praesentilis=presentilled.	
			تدهور عقلي مجهول السبب قد يبدأ عند متوسط العمر *

denervation	٢٣١ - إزالة الأعصاب	demyelination	٢٢٣ - نزع الغمد النخاعى إتلاف أو إزالة الغمد النخاعى المحيط بالأعصاب *
dengue	٢٣٢ - الدنج مرض حمى معد مصحوب بأوجاع شديدة وأعراض نزلية وطفح جلدى *	denarcotization	٢٢٤ - سحب المخدر حرمان المدمن من المادة المخدرة فى أثناء العلاج من الإدمان *
denial	٢٣٣ - الإنكار إحدى وسائل الدفاع النفسى التى تنتقل فيها الأفعال والأفكار والرغبات والدوافع إلى اللاوعى نظراً لعدم تحمل الأنا لمثل هذه الأفكار ، وهى من مفاهيم مدرجة التحليل النفسى *	denatality	٢٢٥ - نقص النسل قلة عدد المواليد بالنسبة إلى تعداد السكان *
denicotinized	٢٣٤ - منزوع النيكوتين صفة لما أزيلت منه مادة النيكوتين *	denaturation	٢٢٦ - مسخ تغير طبيعة المادة كيميائياً أو فيزيقياً *
denidation	٢٣٥ - جرد الرحم طرح الرحم لغشائه المخاطى الحرض فى آثناء الدورة الشهرية *	dendraxion	٢٢٧ - خلية محور شجرية خلية عصبية ذات محور قصير يتفرع بمجرد خروجه من الخلية *
densimeter = densitometer	٢٣٦ - مقياس الكثافة جهاز لقياس كثافة السوائل *	dendriceptor	٢٢٨ - مستقبل شجرى أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة شجرية فى خلية عصبية *
densimetry	٢٣٧ - قياس الكثافة تحديد التفاوت فى الكثافة بالمقارنة بالكثافة القياسية *	dendriform	٢٢٩ - شجرى الشكل وصف لما يأخذ شكل تفرع أخصان الشجرة *
		dendrite	٢٣٠ - زائدة شجرية واحدة من الزوائد الدقيقة للخلايا العصبية *

dens - ٢٤٦ - سن

واحدة في مجموعة من الأنسجة الصلبة
في الفكين تستعمل لمضغ الطعام *

dentibuccal - ٢٤٧ - شدقي سني

صفة لما يتعلق بالشدق والأسنان معا *

denticle - ٢٤٨ - سنية

تود صغير له شكل السن *

dentiform - ٢٤٩ - سني الشكل

صفة لما يشبه السن في صورته *

٢٥٠ - السنون (ج + السنونات)
dentifrice

مسحوق أو معجون يستعمل لتنظيف
الأسنان وتقويتها *

dentigerous - ٢٥١ - حامل الأسنان

صفة لما يحمل أسنانا أو يحتويها *

dentilabial - ٢٥٢ - شفوي سني

صفة لما يتعلق بالأسنان والشفين معا *

dentilingual - ٢٥٣ - لساني سني

صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا *

dentin [e] - ٢٥٤ - العاج

الطبقة الوسطى من طبقات السن تحيط
باللب وتكسوها طبقة البناء *

dentagra - ٢٣٨ - كلاب الأسنان

أداة تستعمل في قلع الأسنان *

٢٣٩ - وجع الأسنان

dentalgia = odontalgia

ألم يحس في الأسنان *

dental - ٢٤٠ - سني

- صفة لما يتعلق بالأسنان *

- صفة للحروف أو الأصوات التي تخرج
بالتقاء اللسان مع القواطع *

dentaphone - ٢٤١ - السماع السني

آلة تمكن الصم من سماع الأصوات من
خلال الأسنان *

dentate - ٢٤٢ - مسنن

صفة لما له أسنان أو تسنونات تشبه
الأسنان *

d. nucleus = dentatum - ٢٤٣ - النواة المسننة

نواة عصبية عميقة في داخل المخيخ *

dentatohalamic - ٢٤١٤ - مهادي مسنن

صفة لما يتعلق بالمهاد البصري ونواة
المخيخ المسننة أو يربط بينهما *

dentatum = d. nucleus - ٢٤٥ - النواة المسننة

(انظر : dentate nucleus)

٢٦٢ - المجموع السني المختلط
d., mixed = d., transitional

مجموع الأسنان في الفك بعد بزوغ الأسنان
الدائمة وقبل سقوط الأسنان اللبنية ، وتسمى
أيضا المجموعة الانتقالية •

٢٦٣ - المجموع السني الدائم
d., permanent = d., secondary

الأسنان التي تنثر وتتخذ موقعا بعد فقد
الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المجموع
السني الثانوي •

٢٦٤ / ١ - المجموع السني الأولي - الأسنان
اللبنية primary d. = retarded d.

(انظر : d., delayed)

٢ - المجموع السني الثانوي
d., secondary

(انظر : d., permanent)

٣ - المجموع السني الانتقالي
d., transitional

(انظر : d., mixed)

٢٦٥ - سني

dento — = dent — = denta —
— denti — = odonto —

سابقة تشير إلى العلاقة بمن أو بالأسنان •

(انظر : (odonto)

٢٦٦ - سني سنخي dentoalveolar

وصف لما يتعلق بمن وسنخها •

٢٥٥ - الورم العاجي dentinoma

ورم ينشأ في السن ويكون أساسا من
العاج •

٢٥٦ طبيب الأسنان dentist

طبيب مختص بالقلم والأسنان •

٢٥٧ - طب الأسنان dentiatry

فرع الطب المعنى بالقلم والأسنان •

٢٥٨ - (أ) المجموع السني dentition

الأسنان في القوس السنية •

ويطلق عادة على الأسنان
الطبيعية في مواضعها في
السمت •

(ب) الإثمار

ظهور الأسنان •

٢٥٩ - بدلة سنية denture = artificial d.,

بدل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي •

٢٦٠ - المجموع السني اللبني deciduous d.,

الأسنان اللبنية التي تنثر أولا •

٢٦١ - المجموع السني المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تنثر متأخرة •

denutrition ٢٧٥ - إجاعة

قصور التغذية مما يؤدي إلى الضمور
والحرش *

deodorant ٢٧٦ - مزيل الرائحة (منفل)
(أ) مادة تخفي الروائح الكريهة *

(ب) صفة لما يزيل الروائح الكريهة *

deodorization ٢٧٧ - إزالة الرائحة

deolepsy ٢٧٨ - مزاء التآله

ضلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تملكه
رب أو إله *

deopilation ٢٧٩ - إزالة العوائق

deossification ٢٨٠ - إزالة التعظم

فقد أو إزالة المواد المعدنية من العظام *

deoxidation ٢٨١ - إزالة الأكسدة

عملية كيميائية يفقد فيها المركب ما اتحد به
من أكسجين *

deoxygenation ٢٨٢ - إزالة الأكسجين

عملية كيميائية يزال فيها الأكسجين *

٢٨٣ - الحمض النووي الديزوكس ريبوزي
(ح . ن . د)

deoxyribonucleic acid (D.N.A.)

المكون الأساسي للشفرة الوراثية في نواة
الخلية *

dentoalveolitis ٢٦٧ - التهاب السن السنخي

مرض حوالى السن *

dentofacial ٢٦٨ - وجهى سنى

وصف لما يتعلق بالأسنان والشاخصة
السنخية والوجه *

٢٦٩ - مرسام سنى

dentograph = odonto - graph

جهاز يسجل اختلافات سطح ميناء
الأسنان *

٢٧٠ - رسم سنى

dentography = odonto - graphy

استعمال جهاز يسجل اختلافات سطح
ميناء الأسنان

٢٧١ - سننى - شبيه السن

dentoid = odontoid

وصف لما يشبه السن فى الشكل *

٢٧٢ - بدلة سننية

denture = artificial dentition

(انظر : artificial dentition)

denucleated ٢٧٣ - منزوع النواة

صفة لما أزيلت منه النواة *

denudation ٢٧٤ - تهرية

إزالة الغطاء الظهارى من سطح عضو ما
جراحياً أو مرضياً أو بعد الإصابة *

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (١)

- ٦ - عارضة (ج • عوارض)
tabula (pl. tabulae)
حاجز أفقى يقطع القنوات العمودية فى
بعض المرجانيات •
- ٧ - التضدى
tabulare
عظم صغير خلف العظم الجدارى فى
بعض الففاريات •
- ٨ - سرعة النمو (عجول النمو)
tachyauexis
جزء من الجسم نموه أسرع من باقى
الأجزاء •
- ٩ - اختزال التحول
tachygenesis
تكون ينقصه طور أو أكثر من أطوار
الحياة كما فى بعض القشريات أو الحشرات •
- ١٠ - سريع الانتشار
tachysporous
وصف لنبات تنتشر بذوره بسرعة كبيرة •
- ١١ - سريع الفتح
tachytelic
وصف للنبات الذى تفتح براعمه بسرعة
تفوق سرعة التفتح القياسية •
- ١٢ - توجيه
tactic
وصف لتحركات الكائن الحي من مكان
إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية •
- ١ - تبنى اللون
tabacinus
وصف لما هو فى لون التبغ •
- ٢ - تحصى سيليكى
tabasheer
تكون سيليكى على هيئة الحصى فى عقد
نبات القصب الهندى (خيزان - غاب هندى
bamboo)
- ٣ - الضنى
tabes
فقدان القدرة على النمو وما يتبعه من
الضعف والهزال •
- ٤ - (أ) قرص
tablet
ويطلق على المستمرة المستطيلة
لطحلب جونيوم •
وفى الصيدلة : مستحضر جامد
مستدير الشكل يستعمل للتداوى •
- (ب) قيض دياتومي
محفظة الدياتومات وهى ذات مصراعين
وبداخلها البروتوبلازم •
- ٥ - لوحة زجاجية
table, vitreous
الواحدة من الطبقتين الداخلية والخارجية
فى العظام الصماء والمفلطحة وبخاصة فى
الجنبمة ٥

taeniate = teniate

١٩ - شريطى

• وصف لما يشبه الشريط

Taeniidae = Teniidae

٢٠ - الشريطية

فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمى إليها
الدودة الوحيدة والدودة الشريطية •

٢١ - شريط حلزوى

taenidium (pl. taenidia)

تركيب حلزوى داخل القصبات الهوائية
فى الحشرات لتقويتها وإبقائها مفتوحة على
الدوام لمرور الهواء •

taenioid

٢٢ - شريطى الشكل

• وصف لما هو على هيئة الشريط

taenioles

٢٣ - شريطات معدية

أربعة حيود فى داخل المعدة فى الزورقيات
(Scyphozoa)

٢٤ - طقم (ج أطقم)

tagma (pl. tagmata)

مجموعة وحدات أو أجزاء أو شدف
أو جزئيات •

taiga

٢٥ - تيجا

منطقة الغابات المنوبرية الشمالية وخصوصا
فى سيبيريا •

talara

٢٦ - جناح الفراشة

كل من البلتين اللتين تكونان جناحى
الزهرة الفراشية •

tactile = tactual

١٣ - لمسى

وصف لما يرتبط بحاسة اللمس مثل
الحويصلات اللمسية •

tactor

١٤ - لاسى

عضو اللمس الانتهاى أو الطرفى •

taenia = tenia

١٥ - شريط

(فى علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو
المضلات •

١٦ - ادودة الشريطية (تينيا)

Taenia = Tenia

جنس الديدان الطفيلية المفلطحة تنقسم
أجسامها إلى شدف عديدة تلى الرأس، أصغرها
سنا مايلى الرأس مباشرة وأكبرها سنا أبدها
عنه • ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو
الحيوان •

١٧ - الدودة الشريطية العزلاء (تينيا ساجيناتا)

Taenia saginata

نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأنشواك
الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقار •

١٨ - الدودة الشريطية الوحيدة (تينيا سوليوم)

Taenia solium

نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج
من الأنشواك قد يكون عائلها المتوسط الخنزير
أو الإنسان •

- ٣٣ - كوزى الشكل tankard - alea
وصف لأى عضو نباتى يشبه الكوز .
- ٣٤ - العواقي اخضائية - epiphytanic -
نباتات معلقة تختزل فيها الجذور إلى
زوائد هليبية .
- ٣٥ - تاز tannaze
انزيم يوجد فى فطر ، أسبرجلس ، .
- ٣٦ - عنصين - حمض اشيد
tannin = tannic acid
مادة وضية توجد فى كثير من النباتات
وحامية البلوط والعنص (galls) .
- ٣٧ - أكياس تينية
tannin sacs (vesicle) = tannin cells
خلايا متميزة فى النسيج الأساسى تختلف
عن الخلايا المحيطة بها وغالباً تكون مملوءة
بمسادة التين .
- ٣٨ - مستقبل الضغط tangoreceptor
مستقبل حساس لتغيرات الضغط فى
الضغط .
- ٣٩ - مستدق tapering
وصف لما يتضائل قطره تدريجياً .
- ٤٠ - غزل فطرى متلب tapetium
الغزل الفطرى المتكدس الطبقي الشكل
الذى يحمل الأبواغ الزقية .
- ٢٧ - عقله
جزء من الساق فى بعض النباتات مشد
القصب والورد والفيل ، به عدد من البراعم
يستعمل فى التكاثر الخضرى ويسمى التكاثر
بالعقل .
- ٢٨ - قزعى عقبي talocalcaneal
وصف لما يتعلق بعظمى الكعب والعقب
كالأربطة وغيرها .
- ٢٩ - مخلب talon
ما يقابل الظفر فى الطيور الجارحة والمعد
الإمساك بالفريسة .
- ٣٠ - قزعى زورقى taloscaphoid
وصف لما يتعلق بكل من العظمين الكعبي
والزورقى .
- ٣١ - القزعى talus = astragalus
١ - أحد العظام الرضفية القديمة فى
الفقاريات .
- ٢ - عظم القدم المنفصل مع عظم الساق
(الظنوب) .
- ٣٢ - تنجين (تنجين) tangeene
مادة سامة تستخرج من نبات سيريراتانجين
فى مدغشقر .

tarsal ٤٧ - رصغى قدى

وصف لما يتعلق بالرصغيات القديمة *

٤٨ - رصغ قدى (ج . رصغيات)
tarsale (pl. tarsalia)

إحدى العظام الصغيرة التى تقع بين القصبية
والشظية من ناحية والمشطيات القديمة من
الناحية الأخرى *

tarsometatarsal ٤٩ - رصغى مشطى

وصف لما يتعلق بكل من رصغ القدم
ومشطها *

tarsometatarsus ٥٠ - الرصغ المشطى

عظم قصير مستقيم فى رجل الطائر يتكون
من التحام الصف الوحش من الرصغيات
القديمة بالمشطيات القديمة *

tarsophalangeal ٥١ - رصغى سلامى

وصف لما يتعلق برصغ القدم وسلامياتها *

tarsus ٥٢ - الرصغ

١ - مجموعة العظام الصغيرة فى مفصل
القدم فى الفقاريات *

٢ - إحدى القطع التى تتركب منها الرجل
الصدرية فى الحشرات مرتبة حسب قربها
من الجذع *

٤٩ - طنفسى - خصيصى tapetal (adj.)

وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة
الخصوية *

٤٢ - (أ) الطبقة الخصوية (فى النبات)
tapetum

الطبقة الداخلية التى تحمل
الأبواغ فى الفطر *

(ب) الطبقة الطنفسية (فى الحيوان)
الطبقة المكونة لسقف القرنين
الخلفى والمتوسط للبطين الجانبى
فى الدماغ (المنخ) *

٤٣ - نبات الخندق taphrophyte
النبات الذى ينمو فى الخنادق *

٤٤ - تابيوكا tapioca

نوع من النشا يستخرج من جذور أنواع
مختلفة من نبات المانيهوت ويصنع ليكون منه
مادة يشبه الأرز أو المكرونة *

٤٥ - جذر وتدئ tap - root

الجذر الأولى الأساسى الذى تخرج منه
الجذور الثانوية *

٤٦ - تراكسامين taraxacine

مادة متبلرة مرة تستخرج من نبات الهندباء
البرى (طرخشون) *

- ٥٩ - متوازي رصغيات الرجل
taxeopodous
وصف للحيوان الذي تكون فيه رصغيات
الرجل الإنسانية والوحشية في خطوط مستقيمة
ومتوازية لمحور الرجل *
- ٦٠ - توجه
taxis
ميل الكائن الحي إلى التحرك نحو مؤثر ما
(توجه موجب) أو الابتعاد عنه (توجه سالب) *
- ٦١ - علم التصنيف
taxonomy
العلم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى
شعب ورتب وفصائل وأجناس *
- ٦٢ - الفشاغ
taxus
شجرة من عاريات البذور *
- ٦٣ - أسحم
tawny
لون أصفر أذكن مائل إلى البني *
- ٦٤ - تسير - تدف
teasing
فصل عناصر النسيج بعضها عن بعض *
- ٦٥ - غطائي
tectorial
نسبة إلى غطاء
(انظر : tectorium)
- ٦٦ - غطاء
tectorium = membrane of Corti
الغشاء الذي يغطي الجزء الحلزوني في
الأذن الداخلية ويسمى أيضاً غشاء كورتى *
- ٥٣ - حطيم السطح
tartareous
وصف لما له سطح خشن أو محبب
أو مفتت *
- ٥٤ - زلّة
tassel
هنة تتدلى من عنق الماعز والأغنام وغيرها
٢ - شوشة الذرة (شرابة)
النورة الذكرية في نبات الذرة *
- ٥٥ - برعم ذوق
taste — bud
كل واحد من الجسيمات البيضاء الشكل
التي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة
له ، وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية
وظيفةها التذوق *
- ٥٦ - صنوى
tautomeric
وصف للخيوط العصية الممتدة في نفس
الجانب من الجبل الشوكي المحتوى على
خلاياها المركزية *
- ٥٧ - الصنوى (توتونيم)
tautonym
الاسم العلمي للحيوان إذا كان اسم الجنس
هو نفس اسم النوع مثل الحرباء الشائعة
الاسماء علمياً - (chamaeleon chamaeleon).
- ٥٨ - نمط صنوى
tautotype
نمط أحد الأجناس نتيجة للتسمية السابقة
(الاسم المكرر - توتونيم) *

٧٢ - ١ - فى الحيوان : جناح غطائي
tegmen (pl. tegmina) = tegmentum
= tegumen

(أ) لفظ يطلق على الزوج الأمامى من
الأجنحة فى الحشرات مستقيمة
الأجنحة .

(ب) الترجيئة التاسعة أو الجناح الأمامى
الرقيق المتصلد فى بطن ذكور الحشرات
المستقيمة الأجنحة .

٢ - فى النبات : غلاف
الغلاف الداخلى لقصرة البذرة .

٧٤ - حرشفة قمرية tegula

صليات فشرية الشكل توجد على الصدر
المتوسط فى بعض الحشرات حرشفية الأجنحة
وغشائية الأجنحة وتغطى قاعدة الجناح الأمامى .

٧٥ - غلاف tegumen = tegmen
(انظر : tegmen)

٧٦ - نسيجة tela
تطلق على النسيج المشابك مثل نسيج
المنكبوت وتطلق فى التشريح على ثنيات الأم
الحنون التى تكون السقف الغشائى للبطينين
الثالث والرابع فى الدماغ .

٧٧ - تلامون telamon
الصفحة الكيتينية المتحنية فى الجدار
الجانبى للمذرق فى ذكور الدبدان الأسطوانية
(النيماتودا) .

٦٧ - حامى التكلسى
tectospondylic = tectospondylous

وصف للمفتراف الغضروفية التى بها تكلس
حلقى اشكل كما فى بعض الأسماك
الغضروفية .

٦٨ - طراز بنائى tectotype
نوع من النبات أو الحيوان يوصف على
أساس الفحص المجهرى .

٦٩ - الكواشى
tectrices (sing. tectrix) = coverts
(انظر : coverts)

٧٠ - سقف tectum
تركيب غطائي يطلق بخاصة على الجزء
الظهري من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام
الرابعة التوائم .

٧١ - أسنان (المفرد سن)
teeth (sing. tooth)

فى الحيوان (أ) تركيبات عظمية صلبة
تبرز من الفكين العلوى والسفلى فى الفقاريات
أو تركيبات كيتينية أو قرنية صلبة مشابهة
للأسنان توجد فى كثير من اللافقاريات .
فى النبات (ب) فصوص صغيرة فى حافة
أوراق النبات .

٧٢ - القحف (غطاء الجمجمة)
tegmen cranii

ويطلق على سقف الجمجمة الغضروفية .

٨٤ - متداخل - تلسكوبى الشكل
telescopiform

وصف لما له أجزاء مفصلية ، يدخل بعضها
فى بعض •

٨٥ - قبل الأنفى prenatal
عظم صغير يكون أمام العظم الأنفى •

٨٦ - بكرة تليئية teleutosorus
مجموعة الأبواغ التليئية كما فى لفطرة
صدأ القمح •

٨٧ - بوغ تليتى teleutospore
البوغ التلىوى للفطرة صدأ القمح •

٨٩ - حامل الأبواغ التليئية teleutosporeiferous
وصف للفطرة الصدأ الحاملة للأبواغ
التليئية •

٩٠ - الطور التليتى teliostage = teleutoform stage
المرحلة التى تتكون فيها الأبواغ التليئية
فى بعض الفطريات •

٩١ - بكرة تليئية - تليوم telium (pl. telia)
(انظر : teleutosorus)

٧٨ الناسج telarian
الجهاز الذى يولد النسيجة •

٧٩ - تشكل عن بعد telemorphosis
تغير فى الشكل استجابة لمؤثرات بعيدة
كاستجابة الخيط الفطرى أو الحامل اللاقحى
لخيط فطرى أو حامل لاقحى آخر •

٨٠ - المخ الطرفى telencephalon = end brain
مقدم المخ الأمامى ، ويشمل نصفى الكرتين
المخيين ، والبطين الجانبيين ، والجزء البصرى
من سرير المخ والجزء الأمامى من البطين
الثالث •

٨١ - القناع الشامل teloclema = universal.
وهو الغطاء الذى يكسو عنق الحامل البوغى
فى فطريات عش الغراب •

٨٢ - أيلية الفكين teleodont
وتطلق على أنواع من الخنافس من فصيلة
لوكانيدى (Lucanidae) ذات الفكوك
الضخمة المتفرعة التى تشبه قرون الأيل •

٨٣ - ريشة كاملة teleoptile
واحدة الريش الكاملة النمو عدا الزغب
(down — feather) .

٩٧ - فوصلة عضلية = غشاء كراوزه
telophragma = Krause's membrane.

وحدة الفواصل المظهرية فى الليفيات
العضلية تظهر مجهرىا على هيئة خطوط دكن
متبادلة مع خطوط هنش الفاصلة ، (نسبة
إلى عالم التشريح الألمانى كراوس ١٩١٠) .

٩٨ - تجمع صبغى طرفى
telosynapsis = telosyndesis

ترافق الصبغيات بأطرافها فى أزواج فى
الانقسام غير المباشرة (القتبلى) للخلية .

٩٩ - رصغى طرفى
telotarsal
وصف لما يتعلق بالرسغية الطرفية فى
رجل بعض المفصليات .

١٠٠ - الرصغية الطرفية
telotarsus
شدقة الرصغ الانتهائية فى أرجل بعض
المفصليات .

١٠١ - توجه مستقيم
telotaxis
تحرك الحيوان فى خط مستقيم من موقعه
الأصلى إلى مصدر التنبيه .

١٠٢ - خصلة طرفية
telotroch
خصلة هدية قبل الشرج فى يرقانة
الكروية المطوقة (التروكوسفير) .

٩٢ - أرضى
telluric

(أ) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها .
(ب) وصف للمياه الأرضية تميزا لها عن ماء
المطر .

٩٣ - تيلوبلاست
teloblast
(أ) طور ينشأ من التريلوبلاست وينقسم

مكونا الاسبوروبلاست (البرعم البوغى)
كما فى النيوسبورديات من الأوليات
الجرومية (neosporidia)

(ب) إحدى الخلايا الكبيرة التى تبرعم . فوفا
من خلايا صغيرة كما فى الطرف النامى
لأجنة الحلقيات وبعض الرخويات .

٩٤ - طرفية السترومية
telocentric
(انظر : centromere)

٩٥ - بطين جانبى - تجويف طرفى
telocoele
يطلق على :

- ١ - البطين الأول أو الثانى فى المنح .
- ٢ - البطين الجانبى فى المنح .
- ٣ - تجويف المنح الطرفى .

٩٦ - الطور الانتهائى
telophase

آخر طور فى الانقسام غير المباشر (القتبلى)
للخلية حيث تتجمع الصبغيات بعد انقسامها
فى مجموعتين لتكوين نواتين جديدتين .

- ١٠٨ - المعامل الحرارى (أحياء)
temperature coefficient
- النسبة بين سرعى نمو الحيوان فى درجتى حرارة بينهما عشر درجات •
- ١٠٩ - صدغى
temporal
- وصف لمنطقة الصدغ ، كما يطلق أيضا على عظم صغير يوجد فى تلك المنطقة •
- ١١٠ - العضلة الصدغية
temporalis
- عضلة عريضة متشعبة تمتد من الفتحه الصدغية إلى التواء التاجى فى الفك الأسفل •
- ١١١ - صدغى وجنى
temporomalar
- وصف لما يتنمى الى منطقة الصدغ والوجهه مثل فرع العصب النكى ، ويطلق أيضا على العصب الوجنى (zygomatic nerve) •
- ١١٢ - صدغى فكى
temporomandibular
- ١ - نسبة إلى التمثصل بين الفك العلوى والفك السفلى •
- ٢ - نسبة إلى الرباط الخارجى بين التواء الوجنى لعظم الصدغ وعنق عظم اللحي •
- ١١٣ - فكى صدغى
temporomaxillary
- نسبة إلى المنطقة الصدغية الفكية مثل الوريد الوجهى •
- ١١٤ - مترنح
temulentous
- وصف للنبات كثير الانتكاس أو كثير الترنيح دون انتظام •
- ١٠٣ - الكروية المطوقة
telotrocha = trochosphere = trochophore
- ضرب من اليرقانات العالقة يوجد فى كثير من الديدان وبعض الرخويات وغيرها من اللاقاريات •
- ١٠٤ - اغتدائى طرفانى
telotrophic = Acrotrophic
- وصف للمبيض (ovarioles) الذى توجد الخلايا الغذائية فى طرفه وتصل بالخلايا البيضاء بحبال غذائية •
- ١٠٥ - دبر - مروحة ذيلية
telson
- ويطلق على :
- ١ - الشدفة البطنية الانتهاية فى القشريات •
- ٢ - الشوكة الذيلية المقوسة أو إبرة العقرب •
- ٣ - الشدفة البطنية الثانية عشرة فى الدبريات (protura) •
- ١٠٦ - دبر (حشرة)
telum
- الشدفة البطنية الأخيرة فى جسم الحشرة •
- ١٠٧ - مفكك الفقرة
temnospondylous
- وصف لما له فقرات تظل أجزاء كل منها منفصلة أو متفصلة •

١٢١ - ألياف محلاقية (معلاقية)

tendrill — fibres

ألياف فى المخنخ لها فروع تلتصق بمنتهيات
الزوائد الشجرية لخلايا بركنج العصية
ونسمى أيضا ألياف شتبة *
clinging fibres

١٢٢ - محلاق - معلاق

tendrillar

وصف لما يؤدى عمل المحلاق *

١٢٣ - الشعر اللاصق

١ - الشعيرات الأنبوبية ذات المنتهيات
المتدة فى الوسادة الوسيطة الرصيفية
فى قدم الحشرة *

٢ - الشعيرات التى تفرز مائعا لاصقا على
وصغ العناكب *

١٢٤ - غصية

teneral

الحشرة الكاملة عند خروجها من جلد
الانسلاخ ولم يتيسر جلدها *

١٢٥ - ليفات (شتبة)

tenofibrils

ليفات دقيقة تصل الخلايا الطلائية بعضها
ببعض عبر مخابر (مجازات) بين خلوية *

١٢٦ - محفظة تنون = لفافة المثقة

Tenon, capsule of = fascia bulbi

الغشاء الليفى المرن المحيط بمقلة العين من
العصب البصرى إلى المنطقة الهدبية * (نسبة
إلى عالم التشريح الفرنسى تنون) *

١١٥ - تمولين

temulin

المادة النعالة فى نبات الصنأ
(Lallium temulentum)
من الفصيلة النجيلية *

١١٦ - ماسك

tenaculum

١ - فى علم النبات : تركيب بواسطته يلتصق
العلحلب بالمقترش التحتى (المرتكز) *

٢ - فى علم الحيوان : طبقة اكنودرمية
متحولة تفرز مادة لاصقة تلتصق بها
حبات الرمل فى شقائق البحر *

٣ - شريط ليفى يمتد من مقلة العين إلى
عظم المحجرفى بعض الأسماك العظمية *

١١٧ - وتر

tendon

حل ليفى أبيض براق يصل العضلة
بتركيب متحرك مثل وتر العضلة *

(tendo calcaneus = tendo Achillis)

١١٨ - خلايا وترية

tendon cells

خلايا فى النسج الضام الليفى الأبيض تمتد
بين حزم الألياف *

١١٩ - منعكس وترى

tendon reflex

انقباض العضلات انقباضا بسيما يحدث
بالطرق على أوتارها *

١٢٠ - محلاق (معلاق)

tendrill

جزء نباتى كالساق أو الودقة أو الوديفة
متحول لمساعد النبات فى التسلق أو التثبيت *

١٣٢ - لاسى الشكل tentaculiform	١٢٧ - مستقبل، وترى tenoreceptor
ما يشبه اللامسة شكلاً أو بنياناً •	مستقبل فى الوتر يستجيب للانقباض •
١٣٣ - كيس اللامسة tentaculocyst	١٢٨ - موتر tensor
أحد الأعضاء الحسية الموجودة على حافة المظلة فى كثير من قناديل البحر (jellyfish) وظيفتها التوازن •	وصف للمضلات التى تشد أجزءا من الجسم •
١٣٤ - حيات لامية tentaculozoids = dactylozoids	١٢٩ - لامية (ج : لوامس) tentacle
أفراد متحولة نحيلة فى مستعمرات الهدريات والسييفونوفرات تختص بعمل اللوامس •	١ - أحد الأعضاء الدقيقة القابلة للانشاء فى مقدم رأس كثير من اللافقاريات أو فى مقدمها، وظيفتها الاستشعار أو القبض والاتصاف أو التثبت •
١٣٥ - لامة tentaculum	٢ - تراكيب لاصقة فى النباتات آكلة الحشرات •
(انظر : tentacle)	
١٣٦ - لويمسة tentellum	١٣٠ - لامسى tentacular
أحد فروع اللامسة •	نسبة إلى اللامسة •
١٣٧ - رقيقة الورق - ضيقة الورق tenuifolius	١٣١ - ذو لوامس tentaculiferous
وصف لما له أوراق رقيقة أو ضيقة •	ماله لوامس من الكائنات الحية •

مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

مجموعة رقم (٢)

١٠ - خلية انتهائية ultimate cell
الخلية التي ينتهي بها نسيج ما *

١١ - خيمة umbel
١ - في النبات : نورة أزهارها منعقة ،
وأعناقها متساوية الطول وتخرج من مركز
واحد وهي شبيهة بالخيمة في شكلها *
٢ - في الحيوان : البوليبيات التي تنتظم
في شكل خيمة *

١٢ - مظلة umbella
اسم يطلق على الأجسام الشبيهة بالمظلة مثل
قنديل البحر *

١٣ - خيمي - مظلي umbellate
وصف لما هو منتظم على شكل مظلة
أو خيمة *

١٤ - ذو خيمات umbelliferous
وصف للكائن الحي الذي يحمل خيمات *

١٥ - خيمي الشكل - مظلي الشكل umbelliform
وصف لما هو على شكل خيمة أو مظلة *

١٦ - حامل خيمات - حامل مظلات umbelligerous
وصف لما يحمل أزهارا أو بوليبيات في
تجمعات على هيئة المظلة *

١ - مستقمي ubiginous
وصف لما ينمو في التربة النزاعة *

٢ - الزند ulna
عظم طويل في الذراع يمتد موازيا للكعبرة *

٣ - زندي ulnar
وصف لما يتعلق بالزند ، مثل الأوعية
الدموية والأربطة وغيرها *

٤ - تفرق زندي ulnar nervure
تشابك أو تشعب العروق في جناح الحشرة *

٥ - الزندية ulnare
واحد من عظام الرسغ تلي عظم
الزند *

٦ - زندي رسغي ulnocarpal
وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا *

٧ - زندي كعبري ulnoradial
وصف لما يتعلق بالزند والكعبرة معا *

٨ - ندباني uloid
وصف لما يشبه الندبة *

٩ - جعد الشعر ulotrichous
وصف لما له شعير خشن ملتو *

انصراعين ، أو في الصدر الأمامي في بعض الحشرات +

٢٥ - حديبي umbonal
وصف لما يتعلق بالحذبة .

٢٦ - أحديبي umbonate
وصف لما يتعلق بالحذبة .

٢٧ - حذبات (جمع حذبة) umbones (pl. of umbo)
(انظر حذبه : umbo)

٢٨ - ذو مظلة umbraculiferous
وصف لما يحمل تركيباً مظلي الشكل .

٢٩ - مظلي الشكل umbraculiform
وصف لما هو على شكل المظلة .

٣٩ - أليف الظل umbraticolous
وصف للكائن الذي يألف الظل وينمو فيه .

٣٢ - مظلة - خيمة umbrella = umbella
(انظر : umbella)

٣٣ - ذو خطاف uncate
وصف لما له تركيب على هيئة الخطاف .

١٧ - خيمة (أمبولة)

umbellula = umbellula

مجموعة من الأزهار الصغيرة أو البولييات في طرف ساق طويلة .

١٨ - خيمي - مظلي

umbellulate = umbellate

(انظر : umbellate)

١٩ - خيمة (أمبولة)

umbellule = umbellula

(انظر : umbellula)

٢٠ - سرى

umbilical

وصف لما يتعلق بالجبل السرى من شرايين وأوردة وأنسجة وغيرها .

٢١ - الجبل السرى umbilical cord
الجبل الذي يصل الجنين بالمشيمة .

٢٢ - ذو سرة

umbilicate

وصف لما له نقرة مركزية تشبه السرة .

٢٣ - سرة

umbilicus

نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطع الجبل السرى .

٢٤ - حذبة

umbo

توء في الظهر ، أو في مفصل ذوات

٤١ - الجناح السفلى under - wing

هو الجناح الخلفى فى الحشرات فى حالة السكون •

٤٢ - متموج undose = undate

(انظر : undate)

٤٣ - الغشاء المتموج undulating membrane

غشاء جلي (بروتوبلازمى) موجى الحركة يصل بين الجسم وجزء من السوط فى بعض السوطيات مثل التريبانوسوما (Trypanosoma) •

٤٤ - ريشه غير متساوية unequally pinnate

وصف للورقة الريشية المركبة ذات الوريقات غير المتساوية على جانبى المحور •

٤٥ - (أ) مخلب ungual

منسوب للمخلب •

(ب) ذو مخلب

وصف لما له مخلب أو ظفر •

٤٦ - انجيكورن (درترونيكا)

unguicorn = dertrotheca

الغطاء القرني للفك العلوى للطيور •

٤٧ - صغير المخلب unguiculate = clawed

فى النبات وصف لما له مخلب صغير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور الفصيلة الخنجرية •

٣٤ - ذو خطاطيف unciferous

وصف لما له خطاطيف أو نتوءات خطافيه الشكل •

٣٥ - خطافى الشكل unciform

وصف لما له شكل الخطاف •

٣٦ - خطافى الشكل uncinate = unciform

(انظر : unciform)

٣٧ - خطيطيف uncinus

تركيب صغير خطافى الشكل مل الأسنان الحافيه فى البطندميات ومثل الخطاطيف الصنيرة فى كثير من الديدان وبعض النعمات (Infusoria) •

٣٨ - غير المشروط unconditioned

وصف لرد الفعل الذى يحدث بالفريزة •

٣٩ - خطاف uncus

زائدة ذات شعبتين معقوفتين على الشدفة البطنية التاسعة فى ذكور الحشرات الحرشفية الأجنحة ونحوها •

٤٠ - متموج undate = undulating

١ - فى النبات : وصف للجدران الموجية الشكل فى الخلايا •

٢ - فى الحيوان : وصف لتركيب تموجى الحركة ، مثل الغشاء المتموج فى بعض السوطيات •

- ٤٨ - ظفر - مخلب *unguis*
اسم لبعض التراكيب التي تشبه الظفر مثل
الخطاف الكيتيني على أرجل الحشرات والشدة
الطرفية في كلابات العناكب وغيرها *
- ٤٩ - حافر *ungula*
الغطاء القرني الصلب للثخين الذي يغطي
أصابع الحافريات كالخيول وغيرها *
- ٥٠ - ذو الحافر *ungulate*
وصف لما له حافر ، أو ما ينتهي إلى رتبة
الحافريات *
- ٥١ - حافري *unguligrade*
وصف لما يمشي على حوافر *
- ٥٢ - أحادي الزق *uniascal*
وصف لما له زق واحد من الفطريات *
- ٥٣ - أحادي المحور *uniauxial = monaxial*
وصف لما له محور واحد *
- ٥٤ - أحادي الخيشوم *unibranchiate*
وصف لما له خيشوم واحد *
- ٥٥ - أحادي العلبة *unicapular*
وصف لما له ثمرة عليّة واحدة *
- ٥٦ - أحادي الخلية *unicellular*
وصف للكائن الحي الذي يتكون من خلية
واحدة *
- ٥٧ - أحادي الهدب *uniciliate*
وصف لما له هدبة واحدة *
- ٥٨ - أحادي القرن *unicorn*
وصف لما له قرن واحد *
- ٥٩ - أحادي العرق *unicostate*
وصف لما له عرق واحد كما في بعض
الأوراق النباتية *
- ٦٠ - أحادي الفلقة *unicotyledonous = monocotyledonous*
وصف للجنين ذي الفلقة الواحدة في
النبات ، وقد يوصف به النبات نفسه *
- ٦١ - أحادي الشرافة *unispid*
وصف لما له بروز مذهب واحد كما في
بعض الأسنان *
- ٦٢ - أحادي الأصبع *unidactyl = monodactylous*
وصف لما له أصبع واحدة في اليد
أو القدم *
- ٦٣ - أحادي الجنين *uniembryonate*
وصف لما يحمل جنينا واحدا *

٧١ - تولد ذاتى (لاجنسى)
unigenesis = monogenesis

نسل ينتج عن كائين فرد دون تزاوج *

٧٢ - أحادى الخلط
unihumoral

وصف للخلايا التى تنشط بنوع واحد
من الهرمونات العصبية ، مثل أنواع خاصة
من الخلايا الحاملة للون *

٧٣ - ريشية أحادية (ورقة النبات)
uni-jugate

وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج
الواحد من الوريقات *

٧٤ - أحادى الشفة
unilabiate

وصف لما له فتحة واحدة ، مثل بعض
الحشرات *

٧٥ - أحادى الفجوة
unilacunar

وصف للمعد النباتية ذات الفجوة الواحدة *

٧٦ - أحادى الطبقة
unilaminar

وصف للأنسجة أو الأعضاء المركبة من طبقة
واحدة فقط *

٧٧ - أحادى الجانب - على جانب « احد
unilateral...

وصف للتركيبات التى تنظم على جانب
واحد من عضو ما ، مثل الجذور العرضية
التي تخرج كلها من الجانب السفلى
من الريزومة الأفقية *

٦٤ - أحادى الوجه
unifacial

وصف لما له وجه واحد *

٦٥ - أحادى الجين - أحادى العامل الوراثى
unifactorial = monogenic

وصف لما يتحكم فيه عامل وراثى (جين)
واحد *

٦٦ - أحادى السوط
uniflagellate

وصف لما له سوط واحد ، مثل
الترانوسوما من الأوليات *

٦٧ - أحادى الزهرة
uniflorous

وصف للنبات الذى لا يحمل إلا زهرة
واحدة *

٦٨ - أحادى الورقة
unifoliate

وصف للنبات ذى الورقة الواحدة ، مثل
بات « فكتوريا ريجيا » *

٦٩ - أحادى الوريقة
unifoliate

وصف للنبات الذى تتمثل فيه ورقة مركبة
واحدة كما فى بعض أنواع الموالح ، أو تتمثل
طورا فى تكوين الورقة المركبة كما فى نبات
النسويك *

٧٠ - أحادى الثقب
uniforate

وصف لما له فتحة واحدة *

- ٨٤ - أحادية البتلة
unipetalous = monopetalous
وصف للزهرة ذات البتلة الواحدة •
- ٨٥ - أحادى القطب
unipolar
وصف لما له قطب واحد ، مثل بعض الخلايا العصبية •
- ٨٦ - أحادى الفرع
uniramous
وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التي لها القدم الانسيه دون الوحشية •
- ٨٧ - أحادية السبلة
unisepalous = monosepalous
وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة •
- ٨٨ - أحادى الحاجز
uniseptate
وصف لتركيب له حاجز واحد يقسمه قسمين •
- ٨٩ - أحادى الصف
uniserial
وصف لما ينتظم في صف واحد ، مثل بعض الأبواغ •
- ٩٠ - أحادى الحافة المشارية
uniseriate
وصف لما له حافة مسننة واحدة ، كما في بعض فروع الاستشعار المشارية في الحشرات •

- ٧٨ - أحادى المسكن
unilocular
وصف لما له خجرة واحدة مثل المبيض في نباتات الفصيلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقبات (من الأوليات) •
- ٧٩ - أحادى السفاه
unimucronate
وصف للأوراق النباتية التي ينتهي طرفها بسن مذبية واحدة •
- ٨٠ - أحادى النواة
uninucleate
وصف للخلية ذات النواة الواحدة •
- ٨١ - أحادى البذيرة
uniovular
وصف للمبيض المحتوي على بذيرة واحدة •
- ٨٢ - (أ) أحادى المحور
uniparous
وصف للنورة التي يكون لها محور واحد في كل تفرع •
(ب) موحد
- وصف للأنثى التي تلد فردا واحدا في كل مرة •
- ٨٣ - أحادية الريشة
unipennate
(أ) في النبات : وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة مثل ورقة البرتقال •
(ب) في الحيوان : وصف للمضلة التي يعتمد وترها المنفرز على جانب واحد •

- ٩٩ - المتلقى العام universal recipient
شخص دمه من فصيلة أ ب (AB) يمكن أن ينتقل الدم إليه من أى شخص آخر .
- ١٠٠ - حولى الإياضة univoltine
وصف لما ينتج مجموعة واحدة من البيض فى الموسم ، مثل دود القز .
- ١٠١ - لا مزدوج - غير مزدوج unpaired
وصف للتركيبات الموجودة على الخط المتوسط للجسم ، مثل الزعانف المفردة فى الأسماك .
- ١٠٢ - المريطاء urachus
١ - حبل لينى من قمة المثانة إلى السرة .
٢ - الرباط السرى الأوسط .
- ١٠٣ - يورات urate
ملح حمض البوليك .
- ١٠٤ - جرادى urceolate
وصف للتركيب الذى له شكل الجرة مثل الكأس والتويج فى بعض الأزهار .
- ١٠٥ - جرة urceolus = urn
كل تركيب على شكل الجرة أو السطل .
- ١٠٦ - بولينا (يوريا) urea
مركب عضوى بلورى يخرج فى البول .
- ٩١ - أحدى الهلبة unisetose
وصف لما له هلبة واحدة .
- ٩٢ - أحذى الجنس unisexual
وصف لما كان ذكرا بحتا أو أنثى بحتة .
- ٩٣ - أزهار أحادية الجنس unisexual flowers = diclinous flowers
أزهار ذات جنس واحد ، مذكرة أو مؤنثة .
- ٩٤ - أحذى الحلزون unispiral
وصف لما له حلزون واحد .
- ٩٥ - أحذى الطبقة unistrate = unistratose
وصف لما له طبقة واحدة من الحفريات .
- ٩٦ - أحذى الطبقة univalent
وصف للمصبغى (الكروموسوم) المفرد .
- ٩٧ - أحذى المصراع univalve = univalved
وصف للصدفة التى تتركب من قطعة واحدة مثل أصداف البطنقيات .
- ٩٨ - المانح العام universal donor
الشخص الذى دمه من فصيلة (O) حيث يمكن نقل الدم منه إلى أى شخص آخر .

١١٥ - بوغ يوریدی (جونیدة یوریدیة)
uredogonidium

(أنظر : urediniospore)

١١٦ = بثرة یوریدیة
uredosorus = uredinium

(أنظر : uredinium)

١١٧ - بوغ یوریدی
uredospore

(أنظر : urediniospore)

١١٨ - مخرج البولینا
ureotalic

وصف لما یخرج التروجین (الأروت)
على هيئة البولینا .

١١٩ - حالب
ureter

أنبوب یر فی البول من الكلية إلى المثانة
أو المنرق .

١٢٠ - المبال
urethra

قناة یر فیها البول من المثانة إلى الخارج .

١٢١ - حمض البولیک
uric acid

الحمض التروجینی (الأزوتی) الأساسی
فی البول .

١٢٢ - یوریکاز
uricase = uric acid oxidase

إنزیم یؤکسد حمض البولیک .

١٠٧ - بثرات یوریدیة
uredia

(أنظر : uredium)

١٠٨ - یوریدی
uredial = uredinal

وصف لما ینسب إلى البوغ یوریدی .

١٠٩ - بوغ یوریدی
urediniospore = urediospore = uredospore

البوغ الذی یتکون فی الطور الصیفی فی
مرض صدأ القمح .

١١٠ - بثرة یوریدیة
uredinium = uredium

مجموعة من الحوافظ البوگیة فی الطور
الصیفی لفطر الصدأ .

١١١ - بوغ یوریدی
urediospore

(أنظر : urediniospore)

١١٢ - بثرة یوریدیة
uredium (pL. uredia)

(أنظر : uredinium)

١١٣ - یوریدة
uredo

الطبقة الخصبة فی البثرة یوریدیة فی
الطور الصیفی لفطر الصدأ .

١١٤ - بوغ یوریدی
uredobud = uredospore

(أنظر : urediniospore)

١٣١ - حيد بولى ناسلى
urinogenital ridge
بروز طولى مزدوج ممتد يظهر فى الجنين،
ونشأ عنه الجهازان البولى والتناسلى •

١٣٢ - جيب بولى تناسلى
urinogenital sinus
كيس يتصل بالجهازين البولى والتناسلى
فى بعض الحيوانات •

١٣٣ - يورينة
urine
سدفه فى مؤخر البطن فى المفصليات،
أو ذؤابة شرجية فى الديدان الحلقية متعددة
الأنسوك •

١٣٤ - جرة
urn
(انظر : urceolus)

١٣٥ - يوروبيلين
urobilin
أحد الأصباغ البنية فى الصفراء وتخرج
فى البول أو البراز •

١٣٦ - قلب الرحى المدية
urocardiac ossicle
فصيب قصير غليظ فى الطاحونة المدية
لبعض القشريات •

١٣٧ - الحبل الذيل
urochord
الحبل الظهرى حال وجوده فى المنطقة
الذيلية فقط، كما فى الحبلات الذيلية •

١٣٣ - حال البوليك
uricolytic
ما يقوم بحل حمض البوليك للتخلص منه •

١٣٤ - مخرج البوليك
uricotelic
وصف لما يخرج النروجين (الأزوت)
على هيئة حمض البوليك كما فى الطيور •

١٣٥ - المثانة البولية - الحويصلة البولية
urinary bladder = vesica urinaria
(انظر : vesica · urinaria)

١٣٦ - بولى
urinary
وصف لما يتعلق بالبول من أعضاء
أو قنوات أو غيرها •

١٣٧ - بول
urination = micturition
عملية خروج البول من المثانة •

١٣٨ - البول
urine
سائل إخراجى تخرجه الكلية •

١٣٩ - مخرج البول
uriniparous
وصف للفتحات الموجودة فى قشرة الكلية
والتي تقوم بإخراج البول •

١٣٠ - بولى تناسلى
urinogenital
وصف لما يتعلق بالجهازين البولى
والتناسلى معا •

urogenital	١٤٥ - بولى تناسلى	١٣٨ - صباغ البول (يوروكروم)	urochrome
	(انظر : urinogenital) *	صبغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبول *	
urohyal	١٤٦ - لامسى ذيلى	١٣٩ - تجويف بولى	urocoel
غظم متوسط يصل نصفى القوس اللامية بعضها بعض ويقع أسفل العظم اللامى السفلى *		عضو إخراجى فى الرخويات *	
urumere	١٤٧ - شدقة ذيلية	١٤٠ - الحوصلة البولية	urocyst
الشدقة البطنية النهائية فى المفصليات *		المنانة البولية *	
	١٤٨ - ذيلى الشكل	(انظر : vesica urinaria)	
uromorphic = uromorphous	وصف لما هو على شكل الذيل *	١٤١ - مجرى بولى	urodaeum
		الجزء الأوسط من المذرق فى الطيور والذى يفتح فيه الحالبان والمجرى التناسليان *	
uroneme	١٤٩ - خيط ذيلى	١٤٢ - البرمائيات الذيلية - (القواذب الزيلية)	urodela
تركيب على هيئة الذيل فى بعض الأوليات الهدبية *		رتبة من البرمائيات تتميز باستمرار وجود الذيل فى الحيوان اليافع ، مثل السلمندر من البرمائيات *	
uropatagium	١٥٠ - الغشاء الذيلى الفخذى	١٤٣ - مستديم الذنب	urotelous
غشاء يمتد بين الفخذين والذنب فى الخفاشيات *		وصف للحيوان الذى يحتفظ بذيله فى جميع أطوار حياته *	
uropod	١٥١ - قدم ذيلية	١٤٤ - معدى مؤخرى	urogastric
إحدى الزائدتين المتصلتين بالشدقة البطنية الأخيرة فى القشريات *		وصف لما يتعلق بالجزء الخلفى من المعدة فى بعض القشريات *	
uropore	١٥٢ - ثقب بولى		
فتحة القناة الإخراجية البولية فى القراد *			

urosaclal ١٦٠ - عجزى ذيل

وصف لما يتعلق بالمنطقتين المجزئة
والذيلية فى الفقاريات •

urosome ١٦١ - الجسم الذيل

منطقة الذيل فى الأسماك كما يطلق على
المنطقة البطنية فى المفصليات •

urostegite = urostegite ١٦٢ - شدقة ذيلية

الصفحة الذيلية البطنية فى الثماين •

urosternite ١٦٣ - استرنية ذيلية

الصفحة السفلية فى الشدق البطنية فى
المفصليات •

urosthenic ١٦٤ - ذو ذنب دافع

وصف للحيوان الذى يتحرك إلى الأمام
بقوة ذيله كالتمساح •

urostyle ١٦٥ - قلم ذنبى

عظم غير مشدق فى الجزء الخلفى من
العمود الفقارى فى البرمائيات اللاذلية •

uroxanthin ١٦٦ - يوروزانثين

صبغ أصفر فى البول العادى •

١٦٧ - الفصلية الدية - فصيلة الدبة

ursidae

فصيلة من رتبة اللواحم ضخمة الأجسام
كثيفة الفراء •

١٥٣ - أرجوان البول (يوروبورفيرين)

uroporphyrin

صبغ أحمر فى البول ضارب إلى السمرة
خال من الحديد ، يتسج من أبيض
الهيموجلوبين •

١٥٤ - زمكى

uropygial

وصف لما يتعلق بالزكم •

١٥٥ - غدة زمكية

uropygial gland

غدة فوق ذنب الطائر تفرز مادة دهنية
يمشط بها ريشه فينزلق عنه الماء بسهولة •

١٥٦ - الزكم

uropygium = uropyge

عظم فى نهاية الجذع يتركب من الفقرات
الذيلية وعليه يتركز ريش الذيل •

١٥٧ - بوابى ذيل

uropyloric

وصف للجزء البوابى من المعدة فى
القشريات •

١٥٨ - مستقيمى بولى

urorectal

وصف لحاجز فى الجنين يقسم الأمعاء
جزأين أحدهما شرجى والأخر بولى
تتأصل •

٢٥٩ - يوروبورين

uropurbin

صبغ أحمر فى البول •

uterovaginal - مهبل رحمى ١٧٦

وصف لما يتعلق بالرحم والمهبل
معا •

uterovesical - مثنى رحمى ١٧٧

وصف لما يتعلق بالرحم والمثانة
معا •

uterus - رحم ١٧٨

١ - الجزء من الجهاز التناسلى فى
أنثى الثدييات الذى ينمو بداخله الجنين
ويتغذى قبل الولادة •

٢ - وفى غير الثدييات : جزء متنفخ من
قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو البيض •

uterus masculinus - الرحم الذكري ١٧٩

كيس أنثى يتخلف عن قناة «مولر» ويتصل
بالسطح الظهري للقناة البولية التناسلية فى
ذكور الثدييات •

١٨٠ - ١ - عيبة - ٢ - مثانة هوائية

utricle

١ - فى الحيوان : الجزء الفشائى من
تية الأذن الذى تنفتح فيه القنات الهلالية •

٢ - فى النبات : كيس غشائى صغير به
هواء يساعد على حمل النبات فى الماء فى
بعض النباتات المائية •

urticant - لاسعة ١٦٨

وصف للخلية التى تقوم بعملية اللسع
فى الجوفومويات •

urticarial = urticant = netting
١٦٩ - لاسعة

(انظر : urticant) •

urticator = nematocyst = stinging cell
١٧٠ - خلية لاسعة

(انظر :
nematocyst or stinging cell)

uterine - رحمى ١٧١

وصف لما يتعلق بالرحم •

uterine bell - نافوس رحمى ١٧٢

تركيب عضلى على هيئة النافوس فى أنثى
بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم •

uterine crypts - جريبات رحمية ١٧٣

تجاويف فى الغشاء المخاطى المبطن للرحم
لاحتواء الخمائل المشيمية (الكوريونية) •

uteroabdominal - بطنى رحمى ١٧٤

وصف لما يتعلق بالرحم والبطن
معا •

uteroacral - عجزى رحمى ١٧٥

وصف لما يتعلق بالرحم والعجز
معا •

uva	١٨٥ - عنبية	utricular	١٨١ - مثاني - عيبى
	ثمرة لبية عصيرية تتكون من كويبة واحدة		وصف لما يتعلق بالعيبية أو المثانة الهوائية •
	مثل حبة العنب •	utriculiform	١٨٢ - مثاني الشكل
uvula	١٨٦ - الغنية		وصف لما يشبه المثانة في شكله •
	النشاء الخضابى المغطى لسطح الفرجية	utriculus = utricle	١٨٣ - عيبية
	الخلفى فى العين •	(utricle :	(انظر :
uvula	١٨٧ - اللهاة		١٨٤ - مثاني الشكل
	تنوء مخروطى متداع فى نهاية الحنك •	utriform = utriculiform	
		(utriculiform :	(انظر :

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(*)

(*) أعدتها لجنة الكيمياء والصيدلة ، وأقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والخمسين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ١٧ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

التكسير الحفزي لمشتقات البترول الثقيلة التي يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات.

٦ - حفز متجانس homogeneous catalysis

حفز لتفاعل تكون فيه المواد المتفاعلة وعامل الحفز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثله الحفز بالأحماض .

٧ - الفلزينات = متالوسينات metallocenes

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين ح (ك. يد. ١) $(C_5H_5)_2 Fe$.

٨ - الأنفاس الجزيئية molecular cages

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أنفاس خالية من الدخول ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فو. يد. ١) (P_5H_{10}) .

٩ - الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التي تدخل في التفاعل الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

١٠ - مذيبات غير مائية nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء

١ - بورازينات borazines

مركبات حلقية غير عضوية يشبه تركيبها مركبات البنزين الأروماتية ، وتتركب حلقتها من ذرات متبادلة من البورون والتروجين ، والصيغة الكيميائية للبورازين (ب. ن. ٣ يد. ١) $(B_3 N_3 H_6)$.

٢ - تكوين السلاسل = تسلسل catenation

تكوين سلاسل تترتب فيها الذرات ترتيبا خطيا ، وقد تتكون هذه السلاسل من ذرات غير متجانسة .

٣ - اتصال شبكي (تصالب) cross linking

نوع من الاتصال الجانبي يحدث بين بعض الذرات المكونة للسلاسل الجزيئية الطويلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتكون شبكة ثنائية الأبعاد ، وقد يكون الاتصال في الاتجاهات الثلاثة المتعامدة فتكون شبكة ثلاثية الأبعاد مثلما يحدث أحيانا في بعض البوليمرات .

٤ - جزيئات مواء fluxional molecules

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

٥ - حفز غير متجانس

heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثله تفاعلات

عند ١٥٠° م ، يستعمل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثي أوكسي ميلين ، صيغته الكيميائية : (كيد_٣ أ_٣)_٣ (CH₃O)_٣

١٥ - بارالدهيد paraldehyde
سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة يذوب في الماء ، وهو بوليمر للإستالدهيد ويستعمل منوما صيغته الكيميائية : (كيد_٣ أ_٣)_٣ (C₃H₄O)_٣

١٦ - شبيه المغنطيسية - بارا مغنطيسية paramagnetism
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي *

١٧ - بارانتروأيلين. paranitroaniline
مادة بلورية صفراء تتصهر عند ١٤٨° م لا تذوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة نتر في موضع بارامن جزيء الأيلين ، وتستعمل في صنع الأصباغ، وصيغتها الكيميائية: (بارا - أ_٣ ن ، كيد_٣ ، نيد_٣) (P-O₃N C₆H₄N H₂)

١٨ - أحمر بارا parared
صبغ أحمر من أصباغ الأيلين ، يحضر من بارانتروأيلين ويستعمل في صبغ المنسوجات القطنية *

١٩ - باراروزانيلين pararosaniline
قاعدة عشوية لا لون لها، تذوب في الماء ، تكون أملاحا حمراء زاهية اللون مع الأحماض

بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها التصادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون *

١١ - إسقاط نيوماني Newman projection
نمط تركيبي للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) *

١٢ - مدار ارتباطي nonbonding orbital
مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقد فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت *

١٣ - رقم الأكسدة oxidation number
عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا لاختلاف النسب في ساليتهما ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحا منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك رقم أكسدة التروجين = ٥ - ٨ = - ٣ ، رقم أكسدة الأكسجين = ٦ - ٨ = - ٢ *

١٤ - بارافورمالدهيد paraformaldehyde
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر

يوجد على هيئة بلورات هرميه سداسية الاوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشفه « جوزيف باريس » .

٢٧ - طريقة « باركس » Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

٢٨ - الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مغلق ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

٢٩ - جسيم ألفا particle, alpha

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية . وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين تسديى الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

٣٠ - جسيم بيتا particle, beta

جسيم أولى من جنس الإلكترونات او البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

٣١ - معامل التوزيع partition coefficient

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية : (نيد_٦ ك_٦ يد_٦)_٣ ك_٦ أيد_٦ (N H_٦ C_٦ H_٦)_٣ O II .

٢٠ - المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

٢١ - أسود باريس paris black

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

٢٢ - أزرق باريس paris blue

مركب حديدى حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون .

٢٣ - أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل ميديا للحشرات ، ترش به النباتات وهو أميتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نج (ك_٦ يد_٦ أ_٦)_٣ نج (ز أ_٦)_٣)

٢٤ - أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صفل الأججار الكريمة .

٢٥ - أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر .

٢٦ - باريسيت parisite

معدن من كربونات وفلوريدات فلز الثوريوم،

٣٨ - أصفر الطباة patent yellow

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد
وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية :
(ر أ • ر كل) ، (Pbo. Pbcl₂) ويعرف
كذلك باسم الأصفر المعدني •

٣٩ - المسار الحر free path

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل
أو الغاز بين اصطدامين متتاليين •

٤٠ - باترويت patronite

خامة من كبريتيد الفاناديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ف٢ ك٣) ، (V₂ S₅) •

٤١ - خامة اقتصادية pay ore

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا •

٤٢ - مبدأ الاستبعاد ل « باولي »

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان
وجود فرميونين متطابقين (أى جسيمين ، لقب
كل منهما = $\frac{1}{2}$) في حالتين لهما نفس
الأعداد الكمية ، وينطبق هذا المبدأ على
الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات
ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه
« باولي » العالم السويسري (١٩٠٠) •

٤٣ - خث peat

كتلة بنه اللون من المخلفات النباتية المتحللة
والمشفحة جزئيا ، وتكون في المستنقعات

٣٢ - حديد سلبي passive iron

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض
المركزة فأصبح غير قابل للصدأ وللذوبان
في الأحماض المركزة •

٣٣ - معجون = عجينة paste

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر
محدود من سائل ما •

٣٤ - بسترة pasteurization

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى
٩٥°م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها ،
واشتق اللفظ من اسم العالم الفرنسي
« باستير » •

٣٥ - بسترة ومغية flash pasteurization

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف
من المعدن يسخن من الخارج بالبخار •

٣٦ - لبن مبستر pasteurized milk

لبن يجري تعميمه جزئيا بطريقة البسترة •

٣٧ - أزرق الطباة patent blue

أحد أصباغ الروزاتيلين المحسوبة على
مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباة
كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في
تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من
الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس •

محل خمس ذرات من الهدوجين • صيفته
الكيميائية : (ك. يد بر.) ، ($C_5 H Br_5$)

٥٠ - بنتاديكان pentadecane

هدروكربون أليفاتي مشبع يتكبد جزئؤه
من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ،
وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي
عند ٢٧٠°م ويوجد ضمن مكونات السولار
والكبروسين صيفته الكيميائية :
(ك. ١٥ يد ٣٢) ($C_{15} H_{32}$)

٥١ - بنزين خماسي الإثيل

pentamethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧°م ،
لا يذوب في الماء يحتوى جزئؤه على خمس
مجموعات إثيل متصلة بجلقة البنزين ، صيفته
الكيميائية : (ك. ١٦ يد ٢٦) ($C_{11} H_{14}$)

٥٢ - شمع الخث Peatwax

شمع أسود اللون يستخلص من الخث
بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع
الموتان في صنع بعض أنواع الوريش ،
ويعرف كذلك باسم (شمع موتا) •

٥٣ - طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول
محورها وتحتوى على عدد من كرات الصلب
أو الخزف الصينى • تستعمل فى عمليات
الطحن والخلط وما إلى ذلك •

والأراضي الرطبة وهى من المراحل الأولى
لتكوين الفحم •

٤٤ - كوك الخث peat coke

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث
تقطيرا إتلافيا •

٤٥ - بنسلين penicillin

مضاد حيوى يستخلص من فطر بنسليوم
نوتاتم •

٤٦ - جهاز «بنسكى ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل
المضوية ، وفيه يسخن السائل ثم يعرض
بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ،
وتعين درجة الحرارة التى يشتعل عندها
البخار • وينسب الجهاز إلى مبتكره •

٤٧ - خامسى (بنتا) penta-

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى خمسة •

٤٨ - بنتاسين pentacene

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات
من البنزين ، صيفته الكيميائية :

(ك. ٢٢ يد ١٤) ($C_{22} H_{14}$)

٤٩ - بنزين خماسي البروم (بنتابروموبنزين)

pentabromobenzene

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم

٥٩ حمض بنسليلك penicillic acid

حمض يبد بعض أنواع البكتريا، يستخلص من فطر البنسليوم، صيغته الكيميائية :
(ك_٨ يد_{١٠} أ_٤) (C_٨ H_{١٠} O_٤)

٦٠ - بنان عادي n - pentane

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزئياً على خمس ذرات من الكربون، وهو سائل لا يذوب في الماء، يغلي عند ٣٦°م ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية :
(ك_٥ يد_{١٢}) (C_٥ H_{١٢})

٦١ - ترمومتر بناني pentane thermometer

ترمومتر يملأ بسائل البنان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة.

٦٢ - جزئ خماسي الذرات

penta - atomic molecule

جزئ يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر.

٦٣ - (أ) خماسي الحلقة pentacyclic

وصف للمركب الذي يتركب جزئياً من حلقة واحدة ذات خمس ذرات.

(ب) خماسي الحلقات

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات متدمجة.

٥٤ - حمض البكتيك pectic acid

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المخففة، فيكون هلاماً. ويعتمد تحضير المربي على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك_{١٧} يد_{٢٤} أ_{١٦}) (C_{١٧} H_{٢٤} O_{١٦})

٥٥ - بكتيناز pectinase

إنزيم يسبب نخر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك.

٥٦ - بكتينات pectins

مجموعة من المركبات المضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضراوات، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام.

٥٧ - حمض البلاجونيك pelargonic acid

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء، صيغته الكيميائية : (ك_{١٧} يد_{٣٤} أ_{١٧}) (C_{١٧} H_{٣٤} COOH)

٥٨ - مقياس الاختراق penetrometer

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

٦٩ - النعنع - نعنع
Peppermint

الأوراق الخضراء أو الجافة والأطراف
الزهرية لنبات *Mentha piperita* ، طيب
النكهة ، ويستخرج منه زيت النعنع والمتول .

٧٠ - انشقاق القمة
peak splitting

ظاهرة تلاحظ في أطيف الرنين النووي
المنطلي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم
تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها
قمة واحدة انشقت إلى عدد من القمم ،
وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات
الهيدروجين .

٧١ - خماسي سيانو النيكلات

Pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز
النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ،
صيغته الكيميائية : (نى (كـ))
(Ni (C N)₅)

٧٢ - ببتيد
Peptide

مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين
على الأقل .

٧٣ - مجموعة الببتيد
Peptide group

مجموعة تكون باتحاد مجموعة أمينية مع
مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد
في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها
الكيميائية العامة : (- كـ أ + نيد -)
(-CO-NH-) :

٦٤ - خماسي التكافؤ
pentavalent

وصف للعنصر الذى يتحد مع خمس ذرات
من الهيدروجين أو من أى عنصر آخر أحادى
التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور
والتروجين .

٦٥ - بنتوزانات
pentosans

مجموعة من الصمغ والراتنجات الموجودة
طبيعياً ، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات
من نوع البنتوز ، مثل العربان *araban* والزيران
Xylan .

وهي توجد في جدران الخلايا النباتية
كما في الفس والخشب وغيرهما .

٦٦ - بنتوزات
pentoses

مجموعة السكريات الأحادية التى يتركب
جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها
الكيميائية العامة : (كـ يد . أ₅) (C₅H₁₀O₅)
ومنها سكر عربوز وسكر الريبوز .

٦٧ - خماسي الأكسيد
pentoxide

مركب يحتوى جزيؤه على خمس ذرات من
الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور
وصيغته الكيميائية : (فـ و . أ₅) (P₂ O₅) .

٦٨ - فلفل أسود
pepper, black

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل
الأسود « *piperine nigrum* » ويستعمل تأبلاً
ويحتوى على بعض القلوئيات مثل
البيرين *piperine* .

٨٠ - القانون الدورى Periodic law

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دورى عند ترتيبها طبقا للتزايد فى عددها الذرى • ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف».

٨١ - مضخة نابضة peristaltic pump

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل فى أجهزة التحاليل الحديثة •

٨٢ - تفاعل « بركين » Perkin reaction

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية فى وجود انهدريد حمض الأستيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧) •

٨٣ - بنفسجى « بركين » Perkin mauve

صنغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صنغ مخلق ، استحضره العالم البريطانى « وليم هنرى بركين » عام ١٨٥٦ •

٨٤ - غاز دائم Permanent gas

وصف للغاز الذى لا يمكن إسالة فى درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط • مثل غاز الهيدروجين •

٧٤ - بنة Peptization

تحول مدة هلامييه من جل (gel) إلى صل (sol) •

٧٥ - بيتون Peptone

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب فى الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتخثر بالحرارة •

٧٦ - فوق الحمض Peracid

حمض يحتوى على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسى فى جزيء الحمض فى أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض فوق الكلوريك (بد كل أ) $(HClO_4)$ وحمض فوق إيزويك (ك.ب.د. ك.أ.أ.أ.د) (C_6H_5COOH)

٧٧ - فوق البورات Perborate

ملح من أملاح حمض فوق البوريك (يد بو أ) (HBO_3) ولا يوجد هذا الحمض على هيئة أملاح •

٧٨ - استخلاص رشحى Percolation

إفناذ سائل بيضاء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات •

٧٩ - حمض فوق اليوديك Periodic acid

حمض غير عضوى تستعمل أملاحه فى الأكسدة ، صيغته الكيميائية : (يدى أ) (HIO_4) .

الأكسيد بأنه يطلق على فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد فى عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد H_2O_2) ، وفوق أكسيد الصوديوم (ص Na_2O_2)

٩١ - فوق الملح Persalt

ملح فوق الحمض الذى يكون فيه العنصر المكون للحمض فى أعلى حالات تكافؤه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

٩٢ - برسبكس Perspex

اسم تجارى لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكرليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

٩٣ - حمض فوق الكبريتيك

Persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائى لحمض الكبريتيك ، يوجد فى المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية : (يد $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$)

٩٤ - فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يحتوى على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص Na_2S_2)

٨٥ - الأبيض الدائم Permanent white

صفة كبريتات الباريوم المرسبة ، التى لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهى تستعمل فى صنع بعض أنواع الطلاء .

٨٦ - برمنجنات Permanganate

• ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجى الأذكن وتستعمل فى عمليات الأكسدة وفى التطهير . صيغتها الكيميائية العامة : (فلز من MnO_4) .

٨٧ - نفاذية Permeability

قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

٨٨ - نفوذ Permeable

صفة الجسم الذى يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

٨٩ - برموتيت Permutite

مركب صناعى يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل فى تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية : (ص $\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8$) .

٩٠ - فوق أكسيد Peroxide

كل مركب يحتوى على المجموعة الثنائية (أ - أ -) ، ويختلف عن مركبات ثنائى

يعمل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم
وفي التشحيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول
(Petroleum jelly)
أو البرافين الرخو (soft Paraffin).

١٠٢ - زيت المرافين

Liquid Petrolatum = Paraffin oil

سائل زيتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزيت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

١٠٣ - التبرول - النفط Petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود
يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها
وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية
والسائلة والصلبة .

١٠٤ - أسفلت الترول - قار الترول

Petroleum asphalt = petroleum pitch .

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

١٠٥ - كوك التبول (كوك النفط)

Petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة
 منخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في
 عمليات فصل الغازات وتبقيتها •

Pervious دفعہ - ۹۵

(انظر : منفذ) (Permeable)

Perylene ۹۶ - پیریلین

هيدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من
خمس حلقات من البنزين مندمجة ، صيغته
الكيميائية : ($C_{20}H_{12}$) (كينيدس) *

٩٧ - يد الهاون (دستجة)
Pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون •

۹۸ - طبق « بتری » Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

Petrifaction ۹۹ - تصخر = تحجر

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصدخ المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العاسية بالقاهرة .

Petrified wood ۱۰۰ - خش متحجر

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى
أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات
المعدنية في أنسجته وخلاياه •

vaselin = Petrolatum ۱۰۱ - فازلین

خلط من الهيدروكربونات شبه الجامدة

- ١١٢ - الكيمياء الصيدلانية
Pharmaceutical chemistry
فرع الكيمياء الذى يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .
- ١١٣ - علم العقاقير
Pharmacognosy
علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .
- ١١٤ - فرماكوليت
Pharmacolite
خامة من أرسنات الكلسيوم ، صيغتها الكيميائية $(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.
- ١١٥ - علم الأدوية (الأفرنازين)
Pharmacology
علم يختص بدراسة تأثير الأدوية فى الكائنات السليمة .
- ١١٦ - دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
Pharmacopoeia
قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجراجات المسموح بها .
- ١١٧ - (أ) الصيدلة
Pharmacy
علم تحضير الأدوية .
(ب) صيدلية
مكان تركيب الدواء وبيعه .
- ١٠٦ - إثير البترول
Petroleum ether
مقطر بترولى سهل التطاير يفصل بين درجتى 40°C - 80°C ، يستعمل مذيباً للدهون وفى أغراض أخرى .
- ١٠٧ - تكرير البترول
Petroleum refining
العمليات الصناعية التى يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهى تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .
- ١٠٨ - الرقم الهيدروجينى
pH
رمز يعبر عن تركيز أيون الهيدروجين فى المحلول ، ويساوى لوغاريتم مقلوب التركيز $(\text{pH} = \log 1/\text{c H})$.
- ١٠٩ - فينيل
Ph
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (C_6H_5) .
- ١١٠ - أنمى فرعون
Pharaoh's serpent
عصا من ثيوسانات الزئبقك توهج عند إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالشعبان نتيجة لتصاد غاز التروجين وثانى كبريتيد الكربون وبخار الزئبق .
- ١١١ - الصيدلانيات
pharmaceutics
علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

١٣٣ - فيناتراكينون Phenanthraquinone

مركب من مجموعة الكينونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تصهر عند ٢٠٥°م ، صيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ١٤ \text{ أ } ٢) (\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2)$ *

١٣٤ - فينا ثرين Phenanthrene

مركب أروماتي يتركب جزئوه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تصهر عند ١٩٠°م ، صيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ١٤) (\text{C}_{14}\text{H}_{10})$ *

١٣٥ - فينتدين Phenetidin

مركب عضوى يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية + أرنو ، ميتا ، بارا ، ويستعمل مركب البارافنتدين فى صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ١١ \text{ ن أ}) (\text{C}_8\text{H}_{11}\text{N O})$ *

١٣٦ - فينتول Phenetole

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٨°م ، لا يذوب فى الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل اثيل اثير ، صيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ٨ \text{ أ}) (\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O})$

١٣٧ - فينول Phenol

(انظر : حمض الكربوليك)
(carbohic acid)

١١٨ - طور Phase

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذى يكون فى حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصن طبيعى واضح *

١١٩ - قاعدة الطور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، فى نظام واحد متزن *

١٢٠ - فيلاندرين Phellandrene

مركب تيرپينى يوجد فى زيت اليوكالبتوس وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمه الكيميائى ٣ - أيسوبروبيل - ٦ - ميثلين سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ١٠) (\text{C}_{10}\text{H}_{18})$ *

١٢١ - فيناستين Phenacetin

مركب بلورى لالون له ، يذوب فى الكحول وفى الإثير ، ويستعمل فى الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية : $(\text{ك} \text{ يد } ١٣ \text{ ن أ}) (\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N O}_2)$ *

١٢٢ - فيناستين Phenacite

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل فى صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية : $(\text{بي} \text{ س أ } ٤) (\text{Be}_2\text{Si O}_4)$ *

- ١٣٣ - حمض فينيل أسيتيك
Phenylacetic acid
(انظر : حمض acid)
- ١٣٤ - فينيل أسيتلين
Phenylacetylene
سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين جزئياً .
الأسيتلين ، صيغته الكيميائية :
($C_6H_5 \cdot C \equiv CH$) (ك = كيد)
- ١٣٥ - بنزوات الفينيل (جالات الفينيل)
Phenylbenzoate
مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالوان لها تنصهر عند $68^\circ C$ ، شحيحة الذوبان في الماء ، وصيغتها الكيميائية :
($C_6H_5 \cdot C \equiv CH$) (ك = كيد)
- ١٣٦ - بارا - فينيلين ثنائي الأمين
P - Phenylenediamine
مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع القراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلاً صيغتها الكيميائية :
($P - H_2 N \cdot C_6H_4 \cdot N H_2$)
- ١٣٧ - الإثير الفينيل
Phenylether
مادة بلورية لالوان لها تنصهر عند $28^\circ C$ ، شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلاً من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية :
($C_6H_5 \cdot O \cdot C_6H_5$) (ك = كيد)
- ١٣٨ - أزرق الفينول
Phenol blue
صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهوثنائي ميثيل أمينوفينيل إيميد صيغته الكيميائية :
($C_{20}H_{14}N_2O$) (ك = كيد)
- ١٣٩ - أحمر الفينول
Phenol red
(انظر : فينول سلفون فتالين)
- ١٤٠ - فينولات - فينات
Phenolate = Phenate
ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .
- ١٤١ - فينول سلفون فتالين
Phenolsulphonphthalein
مركب بلوري أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .
- ١٤٢ مجموعة الفينيل
Phenyl group
شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5-) (ك = كيد)

عليه يتفاعل حمض الهيدروبيوريك والفوسفور
مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية :
($C_6H_5 \cdot P H_3$) (ك٦ يد٥ + فويد٦)

١٤٣ - ساليسلات الفينيل = سالول
Phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
تنصهر عند ٤٢° م ، تستعمل مطهرا في العطب
صيغتها الكيميائية : (ك٦ يد٥ + ١٠ يد٦)
($C_{13}H_{10}O_2$)

١٤٤ - فينيل اليوريا Phenylurea

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦° م ،
تستعمل في عمليات التخليق العضوي صيغتها
الكيميائية : (ك٦ يد٥ + نيد٥ + ك٦ + نيد٦)
($C_6H_5 \cdot NH \cdot CONH_2$)

١٤٥ - فينيل اليورثان Phenylurethane

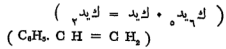
الإستر الإيثيلي لحمض فينيل كرباميك ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات
رائحة مميزة صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٥ + ١١ أن) ($C_9H_{11}O_2N$)

١٤٦ - حجر الفلاسة Philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء
في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات
الخشنة مثل النحاس إلى فلزات نيرة مثل
الذهب .

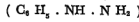
١٣٨ - فينيل أثيلين - استايرين
Phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق
الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن البولي
استايرين ، صيغته الكيميائية :



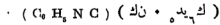
١٣٩ - فينيل هيدرازين Phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل
كاشفا للألدهيدات والكتونات وفي عمليات
التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ + نيد٥ + نيد٦)



١٤٠ - ليسوسيانييد الفينيل Phenylisocyanide

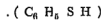
سائل لا لون له ، ذو رائحة نفاذة كريهة ،
ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ،
وصيغته الكيميائية :



١٤١ - فينيل مركبتان = ثيوفينول

Phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تصل
فيه مجموعة ثيول بمجموعة فينيل صيغته
الكيميائية : (ك٦ يد٥ + كب يد)



١٤٢ - فينيل الفوسفين (فوسفين فينيل)

Phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠° م ، يحصل

الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية :
(ك أ كل_٢) (CO Cl₂) •

١٥٢ - فوسفاتاز Phosphatase

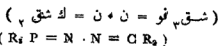
إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهيدرات في الجزيئات العضوية •

١٥٣ - فوسفات Phosphate

ملح حمض الفوسفوريك ، يحتوى على المجموعة (فوأ) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم •

١٥٤ - فوسفازين Phosphazine

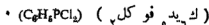
كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية :



١٥٥ - كلوريد الفوسفينيل

Phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٢٤°م ، صيغته الكيميائية :



١٥٦ - فوسفيد Phosphide

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (هن فو) (Na₃P)

١٤٧ - اللاهوب (فلوجستون) Phlogiston

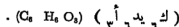
أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في جميع المواد القابلة للاشتعال •

١٤٨ - نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) Phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر «Becher» عام ١٦٦٩ ، وتبناها العالم الألماني شتال «Stall» ، وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها •

١٤٩ - فلوروجلوسينول Phloroglucinol

مركب بلورى لا لون له ينصهر عند ٢١٧°م ، وهو ١ : ٣ : ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسين وصيغته الكيميائية :



١٥٠ - فورون Phorone

سائل أصفر يتنج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأستون ، صيغته الكيميائية : (كيد_٣)
ك = كيد + ك أ + كيد = ك • (كيد_٣)
(CH₃)₂ C = CH CO CH = C (CH₃)₂

١٥١ - قوسجين Phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب

في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف ، كذلك
باسم أبائيت +
• صيغتها الكيميائية ($3\text{Ca}(\text{PO}_4)_2 \cdot \text{CaF}_2$)
(CaF_2) (فو أ) (Ca) (P) (O)

Phosphorus ١٦٢ - فوسفور
عنصر لا فلزي من مجموعة التروجنين
في الجدول الدوري ، عدده الذري ١٥ ووزنه
الذري ٣٠.٩٨ ، يوجد على هيئة عدة صو
ر تأصلية منها الفوسفور الأبيض والفوسفور
الأحمر ، رمزه الكيميائي فو ، (P) •

Phosphorus, white ١٦٣ - فوسفور أبيض
عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر
عند ٤٤°م أبخرته سامة ويشعل في الهواء
معطيا وهجا أخضر •

Phosphorus, red ١٦٤ - فوسفور أحمر
عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر
أدكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند ٧٣°م
وهو غير سام ولا يضر في الهواء •

Phosphorus, scarlet ١٦٥ - فوسفور قرمزي
عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور
الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في
صنع أعواد الثقاب •

Phosphine ١٥٧ - فوسفين
غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ،
صيغته الكيميائية : (PH_3) (فويد) •

Phosphonium ١٥٨ - فوسفونيوم
اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على
الشق الأحادي (فويد) (PH_4^+) (مثل PH_4Br)
بروميد الفوسفونيوم فويد (PH_4Br)
• وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم
(فويد أيد) (PH_4OH) •

Phosphorescence ١٥٩ - فوسفورية
١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث
من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ،
نتيجة لتأكسده ببطء •
٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها
لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري
دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة •

Phosphoric acid ١٦٠ - حمض فوسفوريك
حمض غير عضوي يكون فيه ذرة الفوسفور
خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول
تركيزه ٨٥% ، صيغته الكيميائية :
(H_3PO_4) (فو أ) •

Phosphorite ١٦١ - فوسفوريت
• خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد
على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم

- ١٧١ - ثلاثي كلوريد الفوسفور
Phosphorus trichloride
سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦° م ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي ،
صيغته الكيميائية (فو كل_٣) ، (P Cl_٣) .
- ١٧٢ - كلوريد الفوسفوريل
Phosphoryl chloride
(انظر : أكسي كلوريد الفوسفور)
(Phosphorus oxychloride)
- ١٧٣ - حمض فوسفور تنجيتيك
Phosphotungstic acid
حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلوانيات
ويطلق عليه كاشف « شايبلر » Scheibler
reagent .
- كما يستعمل كذلك كاشفا
للألومين ، ويهرف باسم كاشف سالونسكي .
صيغته الكيميائية : (وأ_٣ . ٢ يد_٣ فو أ_٤)
(WO_٥ . 2H₂ PO_٤) .
- ١٧٤ - الحفز الضوئي
Photocatalysis
زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمساعدة ما
يجريه في الضوء .
- ١٧٥ - تفاعل كيميائي ضوئي
Photochemical reaction
تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
يزيد مدله بتهد تعريضه للضوء .

- ١٦٦ - فوسفوروز
Phosphorous
وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور
ثلاثية التكافؤ .
- ١٦٧ - حمض الفوسفوروز
Phosphorous acid
حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند
٧٠° م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم
كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية :
(يد_٣ فو أ_٣) ، (H₂ P O_٥) .
- ١٦٨ - ثنائي كلوريد الفوسفور
Phosphorus dichloride
سائل زيتي انقوام يدخن في الهواء ويتحلل
في الماء ، صيغته الكيميائية :
(فو_٢ كل_٢) (P_٥ Cl_٥) .
- ١٦٩ - أكسي كلوريد الفوسفور
Phosphorus oxychloride = phosphoryl
chloride
سائل لا لون له مدخن ، يغلي عند ١١٠° م ،
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
الكيميائية : (فو أ_٣ كل_٣) : (P O Cl_٥) .
- ١٧٠ - خماسي كلوريد الفوسفور
Phosphorus pentachloride
مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند ١٤٨° م وتتحلل بالماء ، تستعمل
في التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :
فو كل_٥) ، (P Cl_٥) .

- أيضا باسم الورق الحساس •
 ١٨٢ - تغير أيسوميري ضوئي
 photoisomeric change
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة الضوء ، مثل تحول حمض الفورماريك إلى حمض الماليك •
 ١٨٣ - فثاليميد
 Phthalimide
 مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٢٢٨°م وتسامى ، وتحتضر بتفاعل الشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل فى التخليق الكيميائى •
 صيغتها الكيميائية :
 (ك ٨ يد ٨ ن) ($C_8H_5O_2N$)
 ١٨٤ - فثالوسيانينات
 Phthalocyanins
 مجموعة من المركبات الملونة تحتوى جزئياتها على أربع حلقات من الأيسواندون مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد •
 ١٨٥ - الكيمياء الفيزيكية (الفيزيائية)
 Physical chemistry
 علم يدرس الخواص الفيزيكية للمواد والقوانين التى تحكم تفاعلاتها المختلفة •
 ١٨٦ - الخواص الفيزيكية (الفيزيائية)
 Physical properties
 الخواص التى يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائى ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها •

- ١٧٦ - تفكك كيميائى ضوئى
 Photochemical dissociation
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مل تفكك جزيء الهيدروجين إلى ذرتين نشيطتين •
 ١٧٧ - الكيمياء الضوئية
 Photochemistry
 العلم الذى يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية •
 ١٧٨ - كيمائيات فوتغرافية
 Photographic chemicals
 المواد الكيميائية المستعملة فى عمليات التصوير الضوئى مثل التحميص والطبع وما إليها •
 ١٧٩ - منظر فوتغرافى
 Photographic developer
 مركب عضوى سهل التأكسد مل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للضوء إلى فلز الفضة •
 ١٨٠ - موضع فوتغرافى
 Photographic intensifier
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبق •
 ١٨١ - ورق فوتغرافى
 Photographic paper
 ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف

١٩٤ - الثبات الضوئي Photostability

عدم تأثر المادة بالضوء .

١٩٥ - تخليق ضوئي Photosynthesis

١ - تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء
٢ - تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود مادة الكلوروفيل .

١٩٦ - فالات Phthalate

ملح حمض الفثاليك .

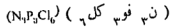
١٩٧ - حمض الفثاليك Phthalic acid

(انظر : acid)

١٩٨ - مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

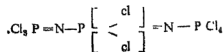
phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركب حلقية غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والتروجين وتتصف ببعض الصفات الأرومانية، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك



١٩٩ - فوسفام Phospham

بوليمر خطي من نوع الفوسفازينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور، والتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل لحبل بالماء ، صيغته الكيميائية :



١٨٧ - الكيمياء النباتية Phytochemistry

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

١٨٨ - صبغ نباتي Phytochrome

اسم عام يطلق على أى صبغ يوجد في النباتات أو أى مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

١٨٩ - تحليل ضوئي Photolysis

تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل، بتأثير الضوء .

١٩٠ - تبلعم ضوئي (تكثير ضوئي)

Photopolymerization

تكون بوليمر بتأثير الضوء .

١٩١ - ناتج ضوئي Photoproduct

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

١٩٢ - تفاعل ضوئي Photoreaction

(انظر : Photochemical reaction)

١٩٣ - مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

Photosensitizer

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر - أخضر) وبرتقالي الأكرديدين (برتقالي) .

رئيس مجلس الإدارة
وعزى السيد شعبان

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
٢٠٠٢-١٩٨٧-٣٢١٨

طبع بالهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية

